**КАЗАНСКОЕ ВЫСШЕЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ КОМАНДНОЕ УЧИЛИЩЕ ИМЕНИ МАРШАЛА АРТИЛЛЕРИИ М.Н. ЧИСТЯКОВА (ВОЕННЫЙ ИНСТИТУТ)**

# СБОРНИК

## таблиц стрельбы 152-мм гаубицы 2А65 и самоходной гаубицы 2С19. Снаряды ОФ25 (ОФ-540Ж) со взрывателем В-90, АР-5, 3Ш2 с трубкой ДТМ-75, 3С6-1 с трубкой Т-90

## (рабочая тетрадь)

.

**КАЗАНЬ 2005**

КАЗАНСКОЕ ВЫСШЕЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ КОМАНДНОЕ
УЧИЛИЩЕ ИМЕНИ МАРШАЛА АРТИЛЛЕРИИ М.Н. ЧИСТЯКОВА
(ВОЕННЫЙ ИНСТИТУТ)

# СБОРНИК
## таблиц стрельбы 152-мм гаубицы 2А65 и самоходной гаубицы 2С19. Снаряды ОФ25 (ОФ-540Ж) со взрывателем В-90, АР-5, 3Ш2 с трубкой ДТМ-75, 3С6-1 с трубкой Т-90
## (рабочая тетрадь)

.

КАЗАНЬ 2005

УДК 623.42 (082)

Настоящая рабочая тетрадь (выписка из таблиц стрельбы) предназначена для проведения занятий по дисциплине «Стрельба и управление огнем» и подготовки данных для 152-мм буксируемой гаубицы 2А65 и самоходной гаубицы 2С19. В сборник включены таблицы стрельбы осколочно-фугасными снарядами ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540Ж) с взрывателем В-90 и радиовзрывателем АР-5 на Полном, Втором, Третьем и Четвертом зарядах. Таблицы стрельбы снарядом 3Ш2 со стреловидными поражающими элементами и трубкой ДТМ-75 на Полном и Втором зарядах. Таблицы стрельбы осветительными снарядами 3С6 (3С6-1) с трубкой Т-90 на Полном, Втором, Третьем и Четвертом зарядах.

Рабочая тетрадь является выпиской из Таблиц стрельбы для равнинных и горных условий 152-мм гаубицы 2А65 и 152-мм самоходной гаубицы 2С19 (ТС РГ № 187).

В составлении рабочей тетради принимали участие:
к.т.н., доцент полковник А.Н. Козар, к.т.н. подполковник В.Э. Моргунов, доцент Голодюк С.В.

Ответственный за выпуск
доцент Голодюк С.В.

# 1. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ

## 1.1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ СТРЕЛЯТЬ

| При каких условиях | Какими снарядами | Какими зарядами | По какой причине |
|---|---|---|---|
| 1.1.1. Всегда | Осколочно-фугасными снарядами ОФ-540, снаряженными в 1939 и 1940 гг., и снарядом без маркировки, у которого год снаряжения не может быть установлен. | Полным | Возможен преждевременный разрыв снаряда |
| 1.1.2. С трубками Т-90 и ДТМ-75, у которых баллистический колпак расшатан или не проворачивается при установке. | Осветительным снарядом 3С6-1(3С6) и снарядом 3Ш2 | Всеми | Возможен преждевременный разрыв снаряда |
| 1.1.3. С не полностью завинченными трубками | Осветительным снарядом 3С6-1(3С6) и снарядом 3Ш2 | Всеми зарядами | Возможен неправильный полет снаряда |
| 1.1.4. При выступании дна снаряда за торец его корпуса | Осветительным снарядом 3С6-1(3С6) | Всеми зарядами | Возможно разрушение снаряда |
| 1.1.5. При установке взрывателя В-90 меньше 10 дел. | Осколочно-фугасными снарядами ОФ25, ОФ-540(ОФ-540Ж) с взрывателем В-90 | Всеми зарядами | Возможен разрыв снаряда в непосредственной близости от орудия |
| 1.1.6. Через голову своих войск, расположенных относительно цели ближе безопасного удаления при установке радиовзрывателя АР-5 на неконтактное действие | Осколочно-фугасными снарядами ОФ25, ОФ-540(ОФ-540Ж) с радиовзрывателем АР-5 | Всеми | Возможно поражение своих войск |
| 1.1.7 При наружных повреждениях головной части радиовзрывателя АР-5 | То же | Всеми | Возможен отказ в действии взрывателя |
| 1.1.8. При пролете своих самолетов вблизи траектории полета снарядов с | То же | Всеми | Возможно поражение самолетов |

| | | | |
|---|---|---|---|
| радиовзрывателем АР-5, установленным на неконтактное действие | | | |
| 1.1.9. При установке дистанционного кольца радиовзрывателя АР-5 на «80» | То же | Всеми | Возможен преждевременный разрыв снаряда |
| 1.1.10. При комплектации снарядов радиовзрывателями АР-5 со знаком ∞ партий 9,10,11,12,13 1982г. | То же | Всеми | То же |
| 1.1.11. Всегда | ОФ25, ОФ-540, ОФ-540Ж, 3С6-1(3С6), 3Ш2 | Дальнобойным | Возможен разрыв (разрушение) снаряда в стволе |
| 1.1.12. При комплектации снарядов трубками ДТМ-75 партий номеров 41, 42, 43,44 1982 г. и 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 1983 г . | Снарядом 3Ш2 | Всеми зарядами | Возможен отказ в действии трубки |
| 1.1.13. При нахождении своих войск впереди орудия на расстоянии до 1000 м в секторе с углом $40^0$ | Снарядом 3Ш2 | Всеми зарядами | Возможно поражение своих войск |

**Запрещается** оставлять в разогретом интенсивной стрельбой стволе снаряд, снаряженный взрывчатыми веществами A-IX-2 и A-IX-20, более 5 минут во избежание его разрыва.

## 1.2. УКАЗАНИЯ О СТРЕЛЬБЕ

1.2.1. Настоящие таблицы составлены для стрельбы из 152-мм буксируемой гаубицы 2А65:

осколочно-фугасными снарядами ОФ25,ОФ-540 (ОФ-54Ж) с взрывателем РГМ-2 (РГМ-2М), на Дальнобойном, Полном, Втором, Третьем и Четвертом зарядах;

осветительными снарядами 3С6 (3С6-1) с трубкой Т-90 на Полном, Втором, Третьем и Четвертом зарядах;

снарядом 3Ш2 со стреловидными поражающими элементами и трубкой ДТМ-75 на Полном, Втором, Третьем и Четвертом зарядах.

1.2.2. По этим же таблицам стрелять из самоходной гаубицы 2С19 с введением поправок в прицел:

на заряде Дальнобойном – минус 2 тыс.;

на заряде Полном - минус 1 тыс.;

на зарядах Втором, Третьем и Четвертом стрелять без введения поправок.

1.2.3. При стрельбе снарядом ОФ-540Ж (с железокерамическим ведущим пояском) вводить дополнительную поправку в дальность:

на зарядах Полном и Втором – минус 0,5% Д;

на зарядах Третьем и Четвертом – минус 1,0% Д.

Снаряд ОФ-540Ж летит дальше, чем снаряд ОФ-540.

1.2.4. Стрельбу прямой наводкой по бронированным целям осколочно-фугасными снарядами с взрывателями РГМ-2 (РГМ-2М) производить при установке крана на "о", с колпачком:

снарядом ОФ540 на дальнобойном и Полном зарядах;

снарядами ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540Ж) на заряде Полном.

1.2.5. Рикошетную стрельбу осколочно-фугасными снарядами производить при установке взрывателя РГМ-2 (РГМ-2М) на замедленное действие (с колпачком кран на "З"). Углы прицеливания, при которых должны быть рикошеты, ограничены в таблицах стрельбы жирной линией с буквой "Р" на концах.

1.2.6. Осколочно-фугасные снаряды с взрывателем В-90 предназначены для пристрелки и создания воздушного репера и поражения целей на воздушных разрывах.

Взрыватель В-90 имеет установки на дистанционное и ударное действие:

для получения ударного действия свинтить с взрывателя герметизирующий колпак, с дистанционного кольца снять нитку, намотанную на корпус для герметизации, установить дистанционное кольцо на скомандованное число делений;

при стрельбе на удар для получения осколочного действия снять с взрывателя В-90 герметизирующий колпак и колпачок, а для получения фугасного действия колпачок не снимать. Снятие герметизирующего колпака производить ключом ЗИ38;

установку взрывателя на дистанционное действие производить ключом ЗИ36, имеющим шкалу 450 делений, или ключом ЗИ37 по шкале, нанесенной на взрывателе.

Походная установка взрывателя В-90 на «уд».

При стрельбе осколочно-фугасными снарядами с взрывателем В-90 установки прицела и взрывателя, поправки в установку взрывателя брать из соответствующих таблиц.

Поправки в дальность и направление брать из таблиц стрельбы для осколочно-фугасных снарядов ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540Ж) с взрывателем РГМ-2 (РГМ-2М) в соответствии с зарядом и дальностью.

При необходимости стрельбы на удар на дальности меньше указанных в таблицах стрельбы осколочно-фугасных снарядов с дистанционным взрывателем В-90 стрелять по таблицам стрельбы осколочно-фугасных снарядов с взрывателем РГМ-2 (РГМ-2М) в соответствии с зарядом и дальностью.

1.2.7. Осколочно-фугасные снаряда с радиовзрывателем АР-5 предназначены для поражения наземных целей при воздушных разрывах на высоте до 20 м над целью. Для обеспечения этих высот разрыва радиовзрыватель оснащен переключателем высоты разрыва с установками «Н» (низкий) и «В» (высокий). Рекомендации по выбору установки взрывателя приведены в п.5.4.2.

При подготовке к стрельбе радиовзрывателя АР-5 снять с него герметизирующий колпак и установить дистанционное кольцо с помощью ключа-установщика ЗИ133 на необходимое число делений («Установка взрывателя»). Для получения ударного действия дистанционное кольцо установить на «80».

Переключение установки с «Н» на «В» производить с помощью ключа-установщика ЗИ133.

Изменение высоты разрыва при изменении установки с «Н» на «В» приводит к увеличению высоты разрыва примерно в два раза.

Если подготовленные к стрельбе снаряды с радиовзрывателями АР-5 остались неизрасходованными, то необходимо на взрыватель навинтить герметизирующий колпак, стык замазать смазкой П-К 95/5 или пушечной смазкой. Снаряды с такими взрывателями расходовать в первую очередь.

При расчете установок для стрельбы на основе полной подготовки поправки брать из таблиц стрельбы осколочно-фугасными снарядами ОФ25 с взрывателями РГМ-2 (РГМ-2М) в соответствии с зарядом и дальностью.

При определении наименьших углов возвышения для стрельбы снарядами с радиовзрывателями АР-5, установленными на неконтактное действие, высоту гребня укрытия увеличивать на 100 м.

В случае получения отказов в срабатывании радиовзрывателя на меньшем заряде переходить на больший заряд.

При получении наземных разрывов вместо воздушных при мортирной стрельбе (угол падения более $55^0$) переходить на больший заряд (для уменьшения угла падения) или к стрельбе на удар.

Стрельба на ударное действие (наземные разрывы) снарядами с радиовзрывателем АР-5 ведется в исключительных случаях (при отсутствии снарядов с взрывателями РГМ-2 (РГМ-2М) во всем диапазоне углов прицеливания.

При необходимости стрельбы на дальности меньше указанных таблицах стрельбы использовать таблицы стрельбы снарядом ОФ25 с взрывателем РГМ-2 (РГМ-2М) в соответствии с зарядом и дальностью, начиная с дальности, соответствующей времени полета снаряда не менее одной секунды.

Безопасные удаления определять по таблицам безопасных удалений, помещенных в соответствующем разделе настоящих таблиц.

1.2.8. Таблицы стрельбы осветительными снарядами 3С6 (медный ведущий поясок) и 3С6-1 (железокерамический ведущий поясок) с дистанционной трубкой Т-90 составлены для высоты разрыва 600 м.

Трубка Т-90 имеет установку только на дистанционное действие.

Для установки трубки Т-90 ключом ЗИ38 снять герметизирующий колпак. Установку трубки Т-90 производить ключом ЗИ36 или ЗИ37 вращением баллистического колпака по ходу часовой стрелки.

Заводская установка трубки – установочный паз на баллистическом колпаке и установочный выступ на корпусе снаряда совмещены.

1.2.9. При использовании снарядов 3Ш2 наибольшее поражение наносится при стрельбе на полном заряде. При отсутствии полного заряда допускается стрельба на втором заряде.

Открыто расположенная живая сила наиболее надежно поражается снарядом 3Ш2 на дальности до 500 м при установке трубки ДТМ-75 на «К» (картечь).

При подготовке к стрельбе трубки ДТМ-75 снять с нее герметизирующий колпак, удалить нитки, намотанные для герметизации, и установить с помощью ключа установщика дистанционное кольцо трубки на скомандованное число делений или на «К» (картечь), вращая его по ходу часовой стрелки.

Таблицы стрельбы снаряда 3Ш2 составлены для получения разрыва на горизонте орудия.

Для получения воздушных разрывов и корректирования огня следует пользоваться соответствующими поправками, помещенными в таблицах стрельбы. Поправки на геофизические условия и поправки угла прицеливания на угол места цели брать из соответствующих таблиц для снаряда ОФ25.

Если снаряды с приготовленными для стрельбы взрывателями (трубками) остались неизрасходованными, то взрыватели (трубки) необходимо установить на походную установку.

1.2.10. Для подготовки Дальнобойного заряда к стрельбе вынуть из гильзы пластмассовую крышку с фиксатором и картонный цилиндр, находящийся между пластмассовой и нормальной крышками. В случае отсутствия времени на подготовку боеприпасов допускается перед стрельбой пластмассовую. крышку не извлекать.

При стрельбе на полном заряде и заряде Втором усиленную крышку не извлекать. На зарядах Третьем и Четвертом стрелять без усиленной крышки.

Для стрельбы на Третьем и Четвертом зарядах вынуть из гильзы усиленную и нормальную крышки, извлечь пучки пороха и, сформировать необходимый заряд, плотно дослать в гильзу нормальную крышку. При стрельбе из самоходной гаубицы 2С19 и перекомплектации зарядов внутри башни дополнительные пучки пороха удалять из боевого отделения через лючок в крышке люка на левом борту башни. При стрельбе на Третьем и Четвертом зарядах досылание зарядов производить механизмом заряжания непосредственно перед выстрелом по команде командира орудия.

1.2.11. Для сбережения ствола не стрелять без крайней необходимости большим зарядом, когда огневая задача может быть выполнена на меньшем заряде.

1.2.12. Таблицы стрельбы содержат следующие графы:

Д - дальность, м;

П - прицел механический (оптический), тыс. (дел.);

N - установка взрывателя, трубки, дел.;

$\Delta Y$ - изменение высоты попадания при изменении установки оптического прицела на 1 дел., м;

$\Delta X_{тыс}(\Delta N_{тыс})$ - изменение дальности (установки взрывателя, трубки) при изменении угла прицеливания на 1 тыс., м (дел.);

срединные отклонения при ударной (дистанционной) стрельбе, м:

$B_{\partial}(B_{p\partial})$ - по дальности;

$B_{в}(B_{рв})$ - по высоте;

$B_{\delta}(B_{p\delta})$ - по направлению;

поправки направления, тыс.:

Z - на деривацию

$\Delta Z_W$ - на боковой баллистический ветер скоростью 10 м/с;

поправки дальности (в установку взрывателя, трубки), м(дел.):

$\Delta X_w(\Delta N_w)$ - на продольный баллистический ветер скоростью 10 м/с;

$\Delta X_н(\Delta N_н)$ - линейная и нелинейная на отклонение наземного давления

$\Delta X_{нн}(\Delta N_{нн})$ - воздуха на 10 мм рт.ст.;

$\Delta X_T(\Delta N_T)$ - на баллистическое отклонение температуры воздуха на 10$^0$С;

$\Delta X_{V_0}(\Delta N_{V_0})$ - на отклонение начальной скорости от табличной на 1%;

$\Delta X_m$ - на отклонение массы снаряда на один знак;

$\Delta X_{T,3}$ - на отклонение температуры снаряда на 10$^0$С;

$\Delta X_N, \Delta Y_N$ - изменение дальности, высоты разрыва при изменении установки взрывателя, трубки на 1 дел.Пр – постоянный.

$\Delta X_П, \Delta Y_П$ - изменение дальности, высоты разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс. (при постоянной установке взрывателя, трубки);

h, l - наивыгоднейшая высота и интервал разрыва для снаряда 3Ш2;

$\Delta N_T$ - поправка в установку трубки при изменении высоты огневой позиции на 1000 м, дел.

Основные элементы траектории:

$\alpha$ - угол прицеливания, град. мин;

$\varepsilon_p$ - угол места разрыва при табличной установке трубки, тыс.;

$\theta_c(\theta_p)$ - угол падения (наклона касательной траектории в точке разрыва), м/с;

$V_c(V_p)$ - окончательная скорость (скорость снаряда в точке разрыва) м/с;

$t_c (t_p)$ - время полета (время полета до точки разрыва), с;

$У_S$ - время траектории, м;

$У_{бюл}$ - высота входа в бюллетень «Метеосредний», м.

Горные поправки направления, тыс.:

$\delta Z$ - на деривацию;

$\delta Z_w$ - на боковой баллистический ветер скоростью 10 м/с;

Горные поправки дальности (в установку взрывателя, трубки, м(дел.):

$\delta X_w (\delta N_w)$ - на продольный баллистический ветер скоростью 10 м/с;

$\delta X_T (\delta N_T)$ - на баллистическое отклонение температуры воздуха на $10^0$С;

$\delta X_{V_0} (\delta N_{V_0})$ - на отклонение начальной скорости от табличной на 1%.

Табличные поправки на геофизические условия:

$\Delta Z_{гф}$ - направления, тыс.;

$\Delta Д_{гф}$ - дальности, м;

$\Delta N_{гф}$ - установки взрывателя (трубки), дел.

1.2.13. Нелинейную поправку на отклонение давления воздуха учитывать всегда при стрельбе как в горных, так и в равнинных условиях.

1.2.14. В таблицах стрельбы установки прицела и установки трубки при стрельбе снарядом 3Ш2 рассчитаны для получения разрыва на «горизонте» орудия. Для получения воздушных разрывов на наивыгоднейшей высоте h и интервале l при корректировании высоты и дальности следует пользоваться соответствующими графами таблиц стрельбы.

1.2.15. Отклонение температуры заряда от табличного значения ($15^o$) учитывать через отклонение начальной скорости, согласно пункту 1.2.15.

1.2.16. Отклонение начальной скорости снаряда получают суммированием отклонений начальной скорости, вызванной износом канала ствола, особенностями партии порохового заряда и изменение температуры заряда.

Суммарное отклонение начальной скорости снаряда из-за износа канала ствола и партии порохового заряда определяют специальной стрельбой и изменением начальной скорости снаряда баллистической станцией типа АБС. Отклонение начальной скорости в зависимости от температуры заряда определяют по таблице.

## УКАЗАНИЯ О СТРЕЛЬБЕ В ГОРАХ

1.3.1. При стрельбе с огневых позиций, расположенных на высоте 500 м и более над уровнем моря, необходимо вводить поправки дальности, направления и установки взрывателя (трубки) на горные условия. Поправки брать из Таблиц горных поправок, составленных для каждого снаряда и заряда с шагом по дальности через 1000 м;

для промежуточных дальностей горные поправки определять линейной интерполяцией.

При расположении огневой позиции от 0 до 500 м над уровнем моря горные поправки не учитывать (принимать равными нулю).

1.3.2. Поправки на геофизические условия определять из соответствующих таблиц по высоте, ближайшей к высоте ОП.

1.3.4. При стрельбе в горной местности поправки для расчета установок определять по формулам:

в направление:

$$\Delta Z_{\Sigma} = Z + K_г \delta Z + 0{,}1(\Delta Z_W + K_г \delta Z_W)W_Z + \Delta Z_{гф};$$

в дальность:

$$\Delta X_{\Sigma} = 0{,}1(\Delta X_W + K_г \delta X_W)W_X + 0{,}1(\Delta X_н + 0{,}1\Delta X_{нн}\Delta H)\Delta H +$$

$$+ 0{,}1(\Delta X_T + K_г \delta X_T)\Delta T + (\Delta X_{V_0} + K_г \delta X_{V_0})\Delta V_0 + \Delta Д_{гф};$$

в установку взрывателя В-90 и трубки ДТМ-75:

$$\Delta N_{\Sigma} = 0{,}1(\Delta N_W + K_г \delta N_W)W_X + 0{,}1(\Delta N_н + 0{,}1\Delta N_{нн}\Delta H)\Delta H +$$

$$+ 0{,}1(\Delta N_T + K_г \delta N_T)\Delta T + (\Delta N_{V_0} + K_г \delta N_{V_0})\Delta V_0 + \Delta N_{гф};$$

в установку радиовзрывателя АР-5:

$$\Delta N_{\Sigma} = K_г\ \Delta N_г;$$

в установку трубок Т-7 и Т-90:

$$\Delta N_{\Sigma} = K_г\ \Delta N_г;$$

где $K_г = \dfrac{h_\delta}{1000}$;

$h_\delta$ -высота огневой позиции над ровнем моря, м;

$W_x, W_z$ $\Delta H, \Delta T$ $\Delta V_0$ - учитываемые условия стрельбы.

1.3.5.Поправку на отклонение массы снарядов от табличной с учетом высоты ОП брать из соответствующих таблиц и вводить в прицел, уровень непосредственно перед стрельбой.

1.3.6. В случае отсутствия сведений об истинном отклонении давления воздуха на уровне ОП (полученного из метеобюллетеня или путем непосредственного измерения на ОП) отклонение давления воздуха в зависимости от высоты ОП для расчета поправок при стрельбе принимать следующим значением:

| Высота ОП, м | 0 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΔН, мм рт.ст. | +10 | -34 | -76 | -116 | -154 | -190 | -224 | -257 |

1.3.7. При стрельбе прямой наводкой в горах для определения установок прицела использовать краткие таблицы стрельбы для соответствующего типа снаряда и высоты ОП. Поправки при стрельбе прямой наводкой, как правило, не вводятся.

В случае необходимости их ввода следует пользоваться поправками, помещенными в полных таблицах стрельбы прям ой наводкой, а установки прицела назначать из кратких. При этом за табличные значения наземного давления Н и температуры воздуха Т следует принимать:

| Высота ОП, м | 0 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΔН, мм рт.ст. | 750 | 705 | 665 | 625 | 590 | 555 | 520 |
| Т, $^0$С | +15,9 | +13 | +10 | +6 | +3 | 0 | -3 |

Остальные условия – как для равнинной местности.

# ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
# ОСКОЛОЧНО-ФУАСНЫМИ СНАРЯДАМИ
# ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540Ж)

## Взрыватель В-90

## Заряды: Полный, Второй, Третий, Четвертый

При стрельбе осколочно-фугасным снарядом
ОФ-540Ж с железокерамическим ведущим пояском
вводить поправку в дальность:
- на зарядах Полном и Втором – минус 0,5% Д;
- на зарядах  Третьем и Четвертом – минус 1,0% Д.

При стрельбе из гаубицы 2С19 на заряде Полном вводить поправку в прицел – минус 1 тыс.
На зарядах Втором, Третьем и Четвертом стрелять
без введения поправок.

ОФ25
Заряд ПОЛНЫЙ
$V_0$ = 669 м/с
ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК
В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ В-90

| Д | П | $\delta N_W$ | $\delta N_T$ | $\delta N_V$ |
|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел - | дел - | дел + |
| 2000 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| 3000 | 38 | 0 | 0 | 0 |
| 4000 | 53 | 0 | 0 | 0 |
| 5000 | 71 | 0 | 0,01 | 0 |
| 6000 | 91 | 0 | 0,01 | 0,01 |
| 7000 | 114 | 0 | 0,01 | 0,01 |
| 8000 | 140 | 0 | 0,01 | 0,02 |
| 9000 | 171 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 10000 | 205 | 0,01 | 0,01 | 0,03 |
| 11000 | 244 | 0,01 | 0,02 | 0,05 |
| 12000 | 287 | 0,03 | 0,04 | 0,07 |
| 13000 | 335 | 0,06 | 0,06 | 0,09 |
| 14000 | 389 | 0,09 | 0,09 | 0,11 |
| 15000 | 449 | 0,11 | 0,12 | 0,14 |
| 16000 | 520 | 0,13 | 0,14 | 0,16 |
| 17000 | 613 | 0,12 | 0,16 | 0,18 |
| 17696 | 767 | 0,11 | 0,17 | 0,21 |

ОФ25
Заряд ВТОРОЙ
$V_0$ = 517 м/с
ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК
В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ В-90

| Д | П | $\delta N_W$ | $\delta N_T$ | $\delta N_V$ |
|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел - | дел - | дел + |
| 1000 | 18 | 0 | 0 | 0 |
| 2000 | 39 | 0 | 0 | 0 |
| 3000 | 63 | 0 | 0 | 0 |
| 4000 | 91 | 0 | 0,01 | 0 |
| 5000 | 124 | 0 | 0,01 | 0,01 |
| 6000 | 160 | 0 | 0,01 | 0,02 |
| 7000 | 202 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| 8000 | 246 | 0,06 | 0,05 | 0,05 |
| 9000 | 298 | 0,08 | 0,06 | 0,06 |
| 10000 | 355 | 0,09 | 0,07 | 0,07 |
| 11000 | 419 | 0,10 | 0,07 | 0,08 |
| 12000 | 495 | 0,10 | 0,08 | 0,09 |
| 13000 | 603 | 0,10 | 0,09 | 0,11 |
| 13519 | 746 | 0,09 | 0,12 | 0,14 |

ОФ25
Заряд ТРЕТИЙ
$V_0$ = 433 м/с
ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК
В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ В-90

| Д | П | $\delta N_W$ | $\delta N_T$ | $\delta N_V$ |
|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел - | дел - | дел + |
| 1000 | 26 | 0 | 0 | 0 |
| 2000 | 56 | 0 | 0 | 0 |
| 3000 | 91 | 0 | 0 | 0 |
| 4000 | 131 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 5000 | 175 | 0,04 | 0,03 | 0,02 |
| 6000 | 224 | 0,07 | 0,05 | 0,04 |
| 7000 | 278 | 0,08 | 0,05 | 0,04 |
| 8000 | 338 | 0,09 | 0,06 | 0,05 |
| 9000 | 405 | 0,10 | 0,06 | 0,06 |
| 10000 | 487 | 0,09 | 0,06 | 0,06 |
| 11000 | 606 | 0,08 | 0,06 | 0,07 |
| 11436 | 746 | 0,08 | 0,06 | 0,08 |

ОФ25
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
$V_0$ = 391 м/с
ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК
В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ В-90

| Д | П | $\delta N_W$ | $\delta N_T$ | $\delta N_V$ |
|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел - | дел - | дел + |
| 1000 | 32 | 0 | 0 | 0 |
| 2000 | 69 | 0 | 0 | 0 |
| 3000 | 111 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| 4000 | 157 | 0,05 | 0,03 | 0,02 |
| 5000 | 208 | 0,07 | 0,04 | 0,03 |
| 6000 | 264 | 0,08 | 0,05 | 0,04 |
| 7000 | 326 | 0,09 | 0,05 | 0,04 |
| 8000 | 396 | 0,09 | 0,05 | 0,04 |
| 9000 | 483 | 0,08 | 0,05 | 0,05 |
| 10000 | 612 | 0,08 | 0,05 | 0,06 |
| 10360 | 743 | 0,07 | 0,05 | 0,07 |

## ЗАРЯД   ПОЛНЫЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19
Вводить поправку в прицел – минус 1 тыс.

# ЗАРЯД ПОЛНЫЙ

Шкалы механического
ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540Ж)
прицела Д-726-45 ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ
Заряд ПОЛНЫЙ
и прицела ІП22 "Тысячные" ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540Ж)
$V_0$ = 669 м/с

Взрыватель В-90

| Д | П | N | ΔX | ΔNтыс | Bpg | Bpв | Bpδ | tc | $\Delta X_N$ | $\Delta Y_N$ | $\Delta X_П$ | $\Delta Y_П$ | $\Delta N_W$ | $\Delta N_H$ | $\Delta N_{HH}$ | $\Delta N_T$ | $\Delta N_{V_0}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс. | дел. | м | дел. | м | м | м | с | м | м | м | м | дел. | дел. | дел. | дел. | дел. |
| 1400 | 17 | 11 | 83 | 0,7 | 138 | 2,4 | 0,3 | 2,2 | 122 | 2,2 | 0,0 | 1,3 | | | | | 0,1 |
| 600 | 19 | 13 | 81 | 0,7 | 135 | 2,8 | 0,3 | 2,6 | 120 | 2,5 | 0,0 | 1,5 | | | | | 0,1 |
| 800 | 22 | 14 | 79 | 0,7 | 133 | 3,2 | 0,4 | 2,9 | 118 | 2,8 | 0,0 | 1,7 | | | | | 0,1 |
| 2000 | 24 | 16 | 78 | 0,7 | 131 | 3,5 | 0,4 | 3,2 | 116 | 3,1 | 0,0 | 1,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 |
| 200 | 27 | 18 | 76 | 0,7 | 129 | 3,9 | 0,5 | 3,6 | 114 | 3,5 | 0,1 | 2,1 | | | | | 0,2 |
| 400 | 30 | 19 | 74 | 0,7 | 127 | 4,3 | 0,5 | 4,0 | 112 | 3,8 | 0,1 | 2,3. | | | | | 0,2 |
| 600 | 32 | 21 | 73 | 0,7 | 124 | 4,7 | 0,6 | 4,3 | 110 | 4,2 | 0,1 | 2,5 | | | | | 0,2 |
| 800 | 35 | 23 | 71 | 0,7 | 122 | 5,1 | 0,6 | 4,7 | 108 | 4,5 | 0,1 | 2,7 | | | | | 0,2 |
| 3000 | 38 | 25 | 69 | 0,6 | 120 | 5,5 | 0,6 | 5,1 | 106 | 4,8 | 0,1 | 2,9 | | | | | 0,2 |
| 200 | 41 | 27 | 68 | 0,6 | 118 | 5,9 | 0,7 | 4,5 | 105 | 5,2 | 0,1 | 3,1 | | | | | 0,3 |
| 400 | 44 | 29 | 66 | 0,6 | 116 | 6,3 | 0,7 | 5,9 | 103 | 5,6 | 0,1 | 3,3 | | | | | 0,3 |
| 600 | 47 | 31 | 64 | 0,6 | 114 | 6,7 | 0,8 | 6,3 | 101 | 5,9 | 0,1 | 3,5 | | | | | 0,3 |
| 800 | 50 | 33 | 63 | 0,6 | 112 | 7,1 | 0,8 | 6,7 | 99 | 6,3 | 0,1 | 3,7 | | | | | 0,3 |
| 4000 | 53 | 35 | 61 | 0,6 | 110 | 7,6 | 0,9 | 7,1 | 97 | 6,7 | 0,2 | 3,9 | | | | 0.1 | 0,3 |
| 200 | 57 | 37 | 61 | 0,6 | 108 | 8,0 | 0,9 | 7,5 | 96 | 7,1 | 0,2 | 4,1 | | | | 0,1 | 0,3 |
| 400 | 60 | 39 | 58 | 0,6 | 106 | 8,4 | 1,0 | 7,9 | 94 | 7,4 | 0,2 | 4,3 | | | | 0,1 | 0,4 |
| 600 | 64 | 41 | 57 | 0,6 | 104 | 8,9 | 1,0 | 8,4 | 02 | 7,8 | 0,2 | 4,5 | | | | 0,1 | 0,4 |
| 800 | 67 | 43 | 55 | 0,6 | 102 | 9,3 | 1,1 | 8,8 | 90 | 8,2 | 0,2 | 4,7 | | | | 0,1 | 0,4 |
| 5000 | 71 | 46 | 54 | 0.6 | 100 | 9,.8 | 1,1 | 9,3 | 89 | 8,6 | 0,2 | 4,9 | | | | 0,1 | 0,4 |
| 200 | 75 | 48 | 53 | 0.6 | 99 | 10 | 1,2 | 9,7 | 87 | 9,1 | 0,2 | 5,1 | | | | 0,1 | 0,4 |
| 400 | 79 | 50 | 51 | 0.6 | 97 | 11 | 1,2 | 10 | 85 | 9,5 | 0,3 | 5,3 | | 0,1 | | 0,1 | 0,4 |
| 600 | 83 | 53 | 50 | 0.6 | 95 | 11 | 1,3 | 11 | 84 | 9,9 | 0,3 | 5,5 | | 0,1 | | 0,1 | 0,5 |
| 800 | 87 | 55 | 49 | 0.6 | 94 | 12 | 1,3 | 11 | 82 | 10 | 0,3 | 5,7 | | 0,1 | | 0,1 | 0,5 |
| 6000 | 91 | 57 | 47 | 0,6 | 92 | 12 | 1,4 | 12 | 81 | 11 | 0,3 | 5,9 | | 0,1 | | 0,1 | 0.5 |
| 200 | 95 | 60 | 46 | 0,6 | 90 | 13 | 1,4 | 12 | 79 | 11 | 0,3 | 6,1 | | 0,1 | | 0,1 | 0,5 |
| 400 | 100 | 63 | 45 | 0,6 | 89 | 13 | 1,5 | 13 | 78 | 12 | 0,4 | 6,3 | | 0,1 | | 0,1 | 0,5 |
| 600 | 104 | 65 | 44 | 0,6 | 87 | 14 | 1,6 | 13 | 76 | 12 | 0,4 | 6,5 | | 0,1 | | 0,2 | 0,6 |
| 800 | 109 | 68 | 42 | 0,6 | 86 | 14 | 1,6 | 14 | 75 | 13 | 0,4 | 6,7 | | 0,1 | | 0,2 | 0,6 |
| 7000 | 114 | 71 | 41 | 0,6 | 84 | 15 | 1,7 | 14 | 74 | 13 | 0.4 | 6,9 | 0,1 | 0,1 | | 0,2 | 0,6 |
| 200 | 119 | 73 | 40 | 0,6 | 83 | 16 | 1,8 | 15 | 72 | 14 | 0,4 | 7,1 | 0,1 | 0,1 | | 0,2 | 0,6 |
| 400 | 124 | 76 | 39 | 0,5 | 81 | 16 | 1,8 | 16 | 71 | 14 | 0,4 | 7,3 | 0,1 | 0,1 | | 0,2 | 0,6 |
| 600 | 129 | 79 | 38 | 0,5 | 80 | 17 | 1,9 | 16 | 70 | 15 | 0,5 | 7,5 | 0,1 | 0,1 | | 0,2 | 0,7 |
| 800 | 135 | 82 | 37 | 0,5 | 79 | 17 | 2,0 | 17 | 69 | 15 | 0,5 | 7,7 | 0,1 | 0,1 | | 0,2 | 0,7 |

| Д | П | N | ΔX | ΔNтыс | Bpg | Bpв | Bpδ | tc | $\Delta X_N$ | $\Delta Y_N$ | $\Delta X_П$ | $\Delta Y_П$ | $\Delta N_W$ | $\Delta N_H$ | $\Delta N_{HH}$ | $\Delta N_T$ | $\Delta N_{Vo}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс. | дел. | м | дел. | м | м | м | с | м | м | м | м | дел. | дел. | дел. | дел. | дел. |
| 8000 | 140 | 85 | 36 | 0,5 | 78 | 18 | 2,0 | 17 | 68 | 16 | 0,5 | 7,9 | 0,1 | 0,1 | | 0,3 | 0,7 |
| 200 | 146 | 88 | 35 | 05 | 77 | 19 | 2,1 | 18 | 66 | 16 | 0,5 | 8,1 | 0,1 | 0,2 | | 0,3 | 0,7 |
| 400 | 152 | 91 | 34 | 0,5 | 76 | 19 | 2,2 | 19 | 65 | 17 | 0,6 | 8,3 | 0,1 | 0,2 | | 0,3 | 0,8 |
| 600 | 158 | 94 | 33 | 0,5 | 75 | 20 | 2,3 | 19 | 65 | 18 | 0,6 | 8,5 | 0,1 | 0,2 | | 0,3 | 0,8 |
| 800 | 164 | 97 | 32 | 0,5 | 74 | 21 | 2,4 | 20 | 64 | 18 | 0,6 | 8,7 | 0.1 | 0,2 | | 0,3 | 0,8 |
| 9000 | 171 | 101 | 31 | 0,5 | 73 | 21 | 2,5 | 20 | 63 | 19 | 0,7 | 8,9 | 0.1 | 0,2 | | 0,3 | 0,8 |
| 200 | 177 | 104 | 31 | 0,5 | 72 | 22 | 2,6 | 21 | 62 | 19 | 0,7 | 9,1 | 0.1 | 0,2 | | 0,3 | 0,8 |
| 400 | 184 | 107 | 30 | 0,5 | 71 | 23 | 2,7 | 22 | 62 | 20 | 0,8 | 9,3 | 0.1 | 0,2 | | 0,4 | 0,9 |
| 600 | 191 | 111 | 29 | 0,5 | 71 | 24 | 2,8 | 23 | 61 | 21 | 0,8 | 9,5 | 0.1 | 0,3 | | 0,4 | 0,9 |
| 800 | 198 | 114 | 28 | 0,5 | 70 | 25 | 2,9 | 23 | 60 | 22 | 0,8 | 9,7 | 0.1 | 0,3 | | 0,4 | 0,9 |
| P 10000 | 205 | 117 | 28 | 0,5 | 69 | 26 | 3.0 | 24 | 60 | 22 | .0.9 | 9.9 | 0.1 | 0.3 | | 0.4 | 0.9 |
| 200 | 213 | 121 | 27 | 0,5 | 69 | 26 | 3.1 | 25 | 59 | 23 | 0.9 | 10 | 0.1 | 0.3 | | 0.4 | 1.0 |
| 400 | 220 | 124 | 26 | 0,5 | 68 | 27 | 3.2 | 25 | 59 | 24 | 0.9 | 10 | 0.1 | 0.3 | | 0.5 | 1.0 |
| 600 | 228 | 128 | 26 | 0,5 | 68 | 28 | 3.3 | 26 | 58 | 24 | 1.0 | 11 | 0.1 | 0.3 | | 0.5 | 1.0 |
| 800 | 236 | 132 | 25 | 0,5 | 67 | 29 | 3.5 | 27 | 58 | 25 | 1.0 | 11 | 0.1 | 0.4 | | 0.5 | 1.0 |
| 11000 | 244 | 135 | 25 | 0.4 | 67 | 30 | 3.6 | 28 | 57 | 26 | 1.1 | 11 | 0.1 | 0.4 | | 0.5 | 1.0 |
| 200 | 252 | 139 | 24 | 0.4 | 66 | 31 | 3.7 | 28 | 57 | 27 | 1.1 | 11 | 0.1 | 0.4 | 0.001 | 0.6 | 1.1 |
| 400 | 261 | 143 | 24 | 0.4 | 66 | 32 | 3.9 | 29 | 56 | 27 | 1.2 | 11 | 0.1 | 0.4 | 0.001 | 0.6 | 1.1 |
| 600 | 270 | 146 | 23 | 0.4 | 66 | 32 | 4.0 | 30 | 56 | 28 | 1.2 | 12 | 0.1 | 0.4 | 0.001 | 0.6 | 1.1 |
| 800 | 278 | 150 | 23 | 0.4 | 66 | 33 | 4.2 | 31 | 55 | 29 | 1.3 | 12 | 0.2 | 0.4 | 0.002 | 0.7 | 1.1 |
| 12000 | 287 | 154 | 22 | 0.4 | 66 | 35 | 4.4 | 31 | 55 | 30 | 1.3 | 12 | 0.2 | 0.5 | 0.002 | 0.7 | 1.2 |
| 200 | 297 | 158 | 22 | 0.4 | 65 | 36 | 4.5 | 32 | 54 | 30 | 1.4 | 12 | 0.2 | 0.5 | 0.002 | 0.7 | 1.2 |
| 400 | 306 | 162 | 21 | 0.4 | 65 | 38 | 4.7 | 33 | 54 | 31 | 1.5 | 12 | 0.2 | 0.5 | 0.003 | 0.7 | 1.2 |
| 600 | 316 | 166 | 21 | 0.4 | 65 | 39 | 4.9 | 34 | 53 | 32 | 1.6. | 13 | 0.2 | 0.5 | 0.003 | 0.8 | 1.2 |
| 800 | 325 | 170 | 21 | 0.4 | 65 | 40 | 5.0 | 35 | 53 | 33 | 1.6 | 13 | 0.2 | 0.5 | 0.003 | 0.8 | 1.2 |
| 13000 | 335 | 174 | 20 | 0.4 | 64 | 41 | 5.2 | 35 | 52 | 34 | 1.7 | 13 | 0.3 | 0.5 | 0.004 | 0.8 | 1.3 |
| 200 | 346 | 178 | 20 | 0.4 | 64 | 42 | 5.4 | 36 | 52 | 34 | 1.8 | 13 | 0.3 | 0.5 | 0.004 | 0.9 | 1.3 |
| 400 | 356 | 183 | 19 | 0.4 | 64 | 43 | 5.6 | 37 | 52 | 35 | 1.9 | 14 | 0.3 | 0.5 | 0.005 | 0.9 | 1.3 |
| 600 | 367 | 187 | 19 | 0.4 | 64 | 44 | 5.8 | 38 | 51 | 36 | 2.0 | 14 | 0.3 | 0.6 | 0.005 | 1.0 | 1.3 |
| 800 | 378 | 191 | 18 | 0.4 | 64 | 45 | 6.1 | 39 | 51 | 37 | 2.1 | 14 | 0.4 | 0.6 | 0.005 | 1.0 | 1.4 |
| 14000 | 389 | 196 | 18 | 0.4 | 63 | 47 | 6.3 | 40 | 50 | 37 | 2.2 | 114 | 0.4 | 0.6 | 0.006 | 1.0 | 1.4 |
| 200 | 400 | 200 | 18 | 0.4 | 63 | 49 | 6.5 | 41 | 50 | 38 | 2.4 | 14 | 0.4 | 0.6 | 0.006 | 1.1 | 1.4 |
| 400 | 412 | 205 | 17 | 0.4 | 63 | 50 | 6.7 | 42 | 49 | 39 | 2.5 | 15 | 0.4 | 0.6 | 0.007 | 1.1 | 1.4 |
| 600 | 424 | 210 | 17 | 0.4 | 63 | 51 | 7.0 | 43 | 49 | 40 | 2.6 | 15 | 0.5 | 0.6 | 0.007 | 1.1 | 1.4 |
| 800 | 436 | 215 | 16 | 0.4 | 63 | 52 | 7.2 | 44 | 48 | 41 | 2.8 | 15 | 0.5 | 0.6 | 0.007 | 1.2 | 1.5 |
| 15000 | 449 | 220 | 16 | 0.4 | 63 | 53 | 7.5 | 45 | 48 | 42 | 2.9 | 15 | 0.5 | 0.7 | 0.008 | 1.2 | 1.5 |
| 200 | 462 | 225 | 15 | 0.4 | 63 | 55 | 7.8 | 46 | 47 | 43 | 3.1 | 16 | 0.6 | 0.7 | 0.008 | 1.3 | 1.5 |
| 400 | 476 | 230 | 15 | 0.4 | 63 | 57 | 8.0 | 47 | 47 | 43 | 3.4 | 16 | 0.6 | 0.7 | 0.008 | 1.3 | 1.6 |
| 600 | 490 | 235 | 14 | 0.4 | 63 | 59 | 8.3 | 48 | 46 | 44 | 4.6 | 16 | 0.6 | 0.7 | 0.009 | 1.4 | 1.6 |
| 800 | 505 | 241 | 14 | 0.4 | 62 | 60 | 8.6 | 49 | 46 | 45 | 3.8 | 16 | 0.7 | 0.7 | 0.009 | 1.4 | 1.6 |

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta N_{гф}$ Высота ОП 0 м.

(поправки в делениях)

| Дальность м | НАПРАВЛЕНИЕ СТРЕЛЬБЫ НА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Восток | | | | СВ и ЮВ | | | | Север и Юг | | | | СЗ и ЮЗ | | | | Запад | | | |
| | Географическая северная и южная широты ОП, град | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 |
| 4000 | 0. | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5000 | 4 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 6000 | 0. | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7000 | 5 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| 8000 | 0. | 0.6 | 0.3 | 0.0 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9000 | 6 | 0.7 | 0.4 | 0.0 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 1000 | 0. | 0.7 | 0.4 | 0.0 | 0.7 | 0.6 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | 7 | 0.8 | 0.4 | 0.0 | 0.8 | 0.6 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
| 1100 | 0. | 0.9 | 0.5 | 0.0 | 0.9 | 0.7 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | 8 | 0.9 | 0.5 | 0.0 | 1.0 | 0.7 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
| 1200 | 0. | 1.0 | 0.5 | 0.0 | 1.0 | 0.8 | 0.4 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | 8 | 1.1 | 0.6 | 0.0 | 1.1 | 0.9 | 0.4 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| 1300 | 0. | 1.2 | 0.6 | 0.0 | 1.2 | 0.9 | 0.4 | -0.1 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Высота ОП 2000 м.

| Даль | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4000 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5000 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 6000 | 0.6 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7000 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| 8000 | 0.8 | 0.6 | 0.3 | 0.0 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9000 | 0.9 | 0.7 | 0.4 | 0.0 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 1000 | 0.9 | 0.7 | 0.4 | 0.0 | 0.7 | 0.6 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | 1.0 | 0.8 | 0.4 | 0.0 | 0.8 | 0.6 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
| 1100 | 1.1 | 0.9 | 0.5 | 0.0 | 0.9 | 0.7 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | 1.2 | 0.9 | 0.5 | 0.0 | 1.0 | 0.7 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
| 1200 | 1.3 | 1.0 | 0.5 | 0.0 | 1.0 | 0.8 | 0.4 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | 1.4 | 1.1 | 0.6 | 0.0 | 1.1 | 0.9 | 0.4 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| 1300 | 1.6 | 1.2 | 0.6 | 0.0 | 1.2 | 0.9 | 0.4 | 0.0 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

## Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
## ОФ25

Заряд ПОЛНЫЙ

### А. Поправки при расположении цели выше батареи
Высота ОП - 0 м

| Углы места | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 20 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.4 |
| 30 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.9 | 2.1 |
| 40 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.3 | 2.6 | 3.0 |
| 50 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 3.0 | 3.4 | 3.9 |
| 60 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 2.9 | 3.3 | 3.8 | 4.3 | 4.8 |
| 70 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 | 4.6 | 5.2 | 5.9 |
| 80 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 2.9 | 3.3 | 3.7 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | 6.1 | 7.0 |
| 90 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 3.1 | 3.4 | 3.9 | 4.4 | 4.9 | 5.6 | 6.3 | 7.2 | 8.2 |
| 100 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.1 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 5.7 | 6.4 | 7.3 | 8.3 | 9.4 |
| 110 | 1.1 | 1.4 | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 | 4.5 | 5.1 | 5.8 | 6.5 | 7.3 | 8.3 | 9.5 | 10.8 |
| 120 | 1.3 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 | 4.6 | 5.1 | 5.8 | 6.5 | 7.3 | 8.3 | 9.4 | 10.7 | 12.3 |

Примечания: 1. Поправки положительные

### Б. Поправки при расположении цели ниже батареи
Высота ОП - 0 м

| Углы места | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| 20 | | | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.2 |
| 30 | | | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 |
| 40 | | | | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.1 |
| 50 | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.2 | 2.6 |
| 60 | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.2 | 2.6 | 2.9 |
| 70 | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 3.3 |
| 80 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.7 | 3.1 | 3.5 |
| 90 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 3.8 |
| 100 | | | | | | | 0.6 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.5 | 4.0 |
| 110 | | | | | | | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.6 | 3.1 | 3.6 | 4.2 |
| 120 | | | | | | | | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.7 | 3.2 | 3.7 | 4.3 |

Примечания: 1. Поправки отрицательные
2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели

Заряд ПОЛНЫЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП - 1000 м

| | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Углы мес | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| 20 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.3 |
| 30 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.0 |
| 40 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.5 | 2.8 |
| 50 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 2.9 | 3.2 | 3.7 |
| 60 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.3 | 2.5 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 | 4.6 |
| 70 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 3.1 | 3.5 | 3.9 | 4.4 | 4.9 | 5.6 |
| 80 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.3 | 2.6 | 2.9 | 3.3 | 3.7 | 4.1 | 4.6 | 5.2 | 5.8 | 6.6 |
| 90 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 3.1 | 3.4 | 3.8 | 4.3 | 4.8 | 5.4 | 6.1 | 6.8 | 7.8 |
| 100 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 3.2 | 3.5 | 4.0 | 4.4 | 4.9 | 5.5 | 6.2 | 7.0 | 7.9 | 9.0 |
| 110 | 1.1 | 1.4 | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 | 4.5 | 5.1 | 5.6 | 6.3 | 7.1 | 8.0 | 9.1 | 10.3 |
| 120 | 1.3 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.1 | 4.6 | 5.1 | 5.7 | 6.4 | 7.2 | 8.1 | 9.1 | 10.3 | 11.7 |

Примечания: 1. Поправки положительные

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП -1000 м

| Углы мес | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| 20 | | | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 |
| 30 | | | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 |
| 40 | | | | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.7 | 2.0 |
| 50 | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.4 |
| 60 | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 |
| 70 | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 3.0 |
| 80 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 3.2 |
| 90 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 3.0 | 3.4 |
| 100 | | | | | | | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 3.2 | 3.6 |
| 110 | | | | | | | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.3 | 3.8 |
| 120 | | | | | | | | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 3.9 |

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели ОФ25

Заряд ПОЛНЫЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП -200 0 м

| Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Углы мес | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| 20 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.3 |
| 30 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.0 |
| 40 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.5 | 2.8 |
| 50 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 2.9 | 3.2 | 3.6 |
| 60 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 2.9 | 3.2 | 3.6 | 4.0 | 4.5 |
| 70 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 3.1 | 3.5 | 3.9 | 4.4 | 4.9 | 5.5 |
| 80 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.6 | 3.0 | 3.3 | 3.7 | 4.1 | 4.6 | 5.2 | 5.8 | 6.5 |
| 90 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.1 | 3.5 | 3.9 | 4.3 | 4.8 | 5.4 | 6.0 | 6.8 | 7.6 |
| 100 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 5.6 | 6.2 | 7.0 | 7.8 | 8.8 |
| 110 | 1.1 | 1.4 | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 2.9 | 3.2 | 3.7 | 4.1 | 4.6 | 5.1 | 5.7 | 6.4 | 7.1 | 8.0 | 8.9 | 10.0 |
| 120 | 1.3 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.7 | 4.1 | 4.6 | 5.2 | 5.8 | 6.5 | 7.2 | 8.1 | 9.0 | 10.1 | 11.4 |

Примечания: 1. Поправки положительные

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП -2000 м

| Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Углы мес | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| 20 | | | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.1 |
| 30 | | | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.5 |
| 40 | | | | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 |
| 50 | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.3 |
| 60 | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.3 | 2.7 |
| 70 | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 2.9 |
| 80 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.2 |
| 90 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.4 |
| 100 | | | | | | | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.7 | 3.1 | 3.5 |
| 110 | | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.7 | 3.2 | 3.7 |
| 120 | | | | | | | | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.8 | 3.2 | 3.7 |

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

## ЗАРЯД ВТОРОЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19
поправку в прицел не вводить

## ЗАРЯД ВТОРОЙ

Шкалы механического
ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540Ж)
прицела Д-726-45
Заряд ВТОРОЙ
и прицела IП22 "Тысячные"
$V_0$ = 517 м/с

ОСКОЛОЧНО – ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ
ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540 Ж)

Взрыватель В-90

| Д | П | N | ΔX тыс | ΔNт | Bpg | Bpв | Bpδ | tc | $\Delta X_N$ | ΔY | ΔX | ΔY | ΔN | ΔN | ΔN | $\Delta N_T$ | ΔN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | де | м | дел. | м | м | м | с | м | м | м | м | дел. | дел. | дел. | дел. | дел. |
| 1000 | 18 | 10 | 51 | 0.5 | 108 | 2.2 | 0.2 | 2.0 | 96 | 2.0 | 0.0 | 0.9 | | | | | 0.1 |
| 200 | 22 | 12 | 49 | 0.5 | 106 | 2.7 | 0.3 | 2.5 | 94 | 2.4 | 0.0 | 1.1 | | | | | 0.1 |
| 400 | 26 | 14 | 48 | 0.5 | 104 | 3.2 | 0.3 | 2.9 | 92 | 2.8 | 0.0 | 1.3 | | | | | 0.1 |
| 600 | 30 | 16 | 47 | 0.5 | 102 | 3.7 | 0.3 | 3.3 | 90 | 3.2 | 0.0 | 1.5 | | | | | 0.2 |
| 800 | 35 | 19 | 46 | 0.5 | 100 | 4.2 | 0.4 | 3.8 | 89 | 3.7 | 0.1 | 1.7 | | | | | 0.2 |
| 2000 | 39 | 21 | 44 | 0.5 | 98 | 4.7 | 0.4 | 4.3 | 87 | 4.1 | 0.1 | 1.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 |
| 200 | 44 | 23 | 43 | 0.5 | 96 | 5.2 | 0.5 | 4.7 | 85 | 4.6 | 0.1 | 2.1 | | | | | 0.2 |
| 400 | 49 | 26 | 42 | 0.5 | 94 | 5.7 | 0.5 | 5.2 | 83 | 5.0 | 0.1 | 2.3 | | | | | 0.2 |
| 600 | 53 | 28 | 41 | 0.5 | 93 | 6.2 | 0.6 | 5.7 | 82 | 5.5 | 0.1 | 2.5 | | | | | 0.3 |
| 800 | 58 | 31 | 40 | 0.5 | 91 | 6.7 | 0.6 | 6.2 | 80 | 5.9 | 0.1 | 2.7 | | | | | 0.3 |
| 3000 | 63 | 33 | 39 | 0.5 | 89 | 7.3 | 0.7 | 6.7 | 79 | 6.4 | 0.1 | 2.9 | | | | | 0.3 |
| 200 | 69 | 36 | 38 | 0.5 | 87 | 7.8 | 0.7 | 7.3 | 77 | 6.9 | 0.2 | 3.1 | | | | 0.1 | 0.3 |
| 400 | 74 | 38 | 37 | 0.5 | 86 | 8.4 | 0.8 | 7.8 | 76 | 7.4 | 0.2 | 3.3 | | | | 0.1 | 0.4 |
| 600 | 80 | 41 | 36 | 0.5 | 84 | 8.9 | 0.9 | 8.3 | 74 | 7.9 | 0.2 | 3.5 | | | | 0.1 | 0.4 |
| 800 | 86 | 44 | 35 | 0.5 | 83 | 9.5 | 0.9 | 8.9 | 73 | 8.4 | 0.2 | 3.7 | | | | 0.1 | 0.4 |
| 4000 | 91 | 47 | 34 | 0.5 | 81 | 10 | 1.0 | 9.5 | 71 | 8.9 | 0.2 | 3.9 | | | | 0.1 | 0.4 |
| 200 | 98 | 49 | 33 | 0.5 | 80 | 11 | 1.1 | 10 | 70 | 9.5 | 0.2 | 4.1 | | | | 0.1 | 0.4 |
| 400 | 104 | 52 | 32 | 0.5 | 78 | 11 | 1.1 | 11 | 69 | 10 | 0.3 | 4.3 | | 0.1 | | 0.1 | 0.5 |
| 600 | 110 | 55 | 31 | 0.5 | 77 | 12 | 1.2 | 11 | 68 | 11 | 0.3 | 4.5 | | 0.1 | | 0.1 | 0.5 |
| 800 | 117 | 58 | 30 | 0.5 | 76 | 13 | 1.3 | 12 | 67 | 11 | 0.3 | 4.7 | | 0.1 | | 0.1 | 0.5 |
| 5000 | 124 | 61 | 29 | 0.4 | 75 | 13 | 1.4 | 12 | 66 | 12 | 0.3 | 4.9 | | 0.1 | | 0.1 | 0.5 |
| 200 | 131 | 64 | 28 | 0.4 | 74 | 14 | 1.5 | 13 | 65 | 12 | 0.4 | 5.1 | | 0.1 | | 0.1 | 0.6 |
| 400 | 138 | 68 | 28 | 0.4 | 73 | 15 | 1.6 | 14 | 64 | 13 | 0.4 | 5.3 | | 0.1 | | 0.2 | 0.6 |
| 600 | 145 | 71 | 27 | 0.4 | 72 | 16 | 1.7 | 14 | 63 | 14 | 0.4 | 5.5 | | 0.1 | | 0.2 | 0.6 |
| 800 | 153 | 74 | 26 | 0.4 | 71 | 16 | 1.8 | 15 | 63 | 14 | 0.5 | 5.7 | 0.1 | 0.1 | | 0.2 | 0.6 |
| 6000 | 160 | 77 | 26 | 0.4 | 71 | 17 | 1.9 | 16 | 62 | 15 | 0.5 | 5.9 | 0.1 | 0.1 | | 0.2 | 0.7 |
| 200 | 168 | 81 | 25 | 0.4 | 70 | 18 | 2.0 | 16 | 61 | 16 | 0.5 | 6.1 | 0.1 | 0.1 | | 0.2 | 0.7 |
| 400 | 176 | 84 | 25 | 0.4 | 70 | 19 | 2.1 | 17 | 61 | 16 | 0.6 | 6.4 | 0.1 | 0.1 | | 0.2 | 0.7 |
| 600 | 185 | 87 | 24 | 0.4 | 69 | 19 | 2.3 | 18 | 60 | 17 | 0.6 | 6.6 | 0.1 | 0.2 | | 0.3 | 0.7 |
| 800 | 193 | 91 | 24 | 0.4 | 68 | 20 | 2.4 | 18 | 60 | 18 | 0.6 | 6.8 | 0.1 | 0.2 | | 0.3 | 0.7 |

| Д | П | N | ΔX тыс | ΔNт | Bpg | Bpв | Bpδ | tc | $\Delta X_N$ | ΔY | ΔX | ΔY | ΔN | ΔN | ΔN | $\Delta N_T$ | ΔN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | м | дел. | м | м | м | с | м | м | м | м | дел. | дел. | дел. | дел. | дел. |
| 7000 | 202 | 94 | 23 | 0.4 | 68 | 21 | 2.5 | 19 | 59 | 18 | 0.7 | 7.0 | 0.1 | 0.2 | | 0.3 | 0.8 |
| 200 | 211 | 98 | 23 | 0.4 | 67 | 22 | 2.7 | 20 | 59 | 19 | 0.7 | 7.2 | 0.1 | 0.2 | | 0.3 | 0.8 |
| 400 | 220 | 101 | 22 | 0.4 | 67 | 23 | 2.8 | 21 | 58 | 20 | 0.8 | 7.4 | 0.1 | 0.2 | | 0.4 | 0.8 |
| 600 | 229 | 105 | 22 | 0.4 | 66 | 23 | 3.0 | 21 | 58 | 21 | 0.8 | 7.6 | 0.2 | 0.2 | 0.001 | 0.4 | 0.8 |
| 800 | 238 | 108 | 21 | 0.4 | 66 | 24 | 3.2 | 22 | 57 | 21 | 0.9 | 7.8 | 0.2 | 0.2 | 0.001 | 0.4 | 0.8 |
| 8000 | 248 | 112 | 21 | 0.4 | 65 | 25 | 3.3 | 23 | 57 | 22 | 0.9 | 8.0 | 0.2 | 0.2 | 0.001 | 0.4 | 0.9 |
| 200 | 257 | 116 | 21 | 0.4 | 64 | 26 | 3.5 | 24 | 56 | 23 | 1.0 | 8.2 | 0.2 | 0.2 | 0.001 | 0.5 | 0.9 |
| 400 | 267 | 120 | 20 | 0.4 | 64 | 27 | 3.7 | 24 | 56 | 23 | 1.1 | 8.4 | 0.3 | 0.2 | 0.001 | 0.5 | 0.9 |
| 600 | 277 | 123 | 20 | 0.4 | 63 | 28 | 3.9 | 25 | 55 | 24 | 1.2 | 8.6 | 0.3 | 0.2 | 0.002 | 0.5 | 0.9 |
| 800 | 288 | 127 | 19 | 0.4 | 63 | 29 | 4.1 | 26 | 55 | 25 | 1.2 | 8.8 | 0.3 | 0.3 | 0.002 | 0.6 | 0.9 |
| 9000 | 298 | 131 | 19 | 0.4 | 62 | 30 | 4.3 | 27 | 54 | 26 | 1.3 | 9.1 | 0.3 | 0.3 | 0.002 | 0.6 | 1.0 |
| 200 | 309 | 135 | 19 | 0.4 | 62 | 30 | 4.5 | 28 | 54 | 26 | 1.4 | 9.3 | 0.4 | 0.3 | 0.002 | 0.7 | 1.0 |
| 400 | 320 | 139 | 18 | 0.4 | 61 | 31 | 4.8 | 28 | 53 | 27 | 1.5 | 9.5 | 0.4 | 0.3 | 0.002 | 0.7 | 1.0 |
| 600 | 331 | 143 | 18 | 0.4 | 61 | 32 | 5.0 | 29 | 53 | 28 | 1.6 | 9.7 | 0.4 | 0.3 | 0.002 | 0.7 | 1.0 |
| 800 | 343 | 148 | 17 | 0.4 | 61 | 33 | 5.2 | 30 | 52 | 29 | 1.7 | 9.9 | 0.5 | 0.3 | 0.003 | 0.8 | 1.0 |
| 1000 | 355 | 152 | 17 | 0.4 | 61 | 35 | 5.5 | 31 | 52 | 30 | 1.8 | 10 | 0.5 | 0.3 | 0.003 | 0.8 | 1.1 |
| 0 | 367 | 156 | 17 | 0.4 | 61 | 36 | 5.8 | 32 | 51 | 30 | 2.0 | 10 | 0.6 | 0.3 | 0.003 | 0.9 | 1.1 |
| 200 | 379 | 161 | 16 | 0.4 | 61 | 38 | 6.0 | 33 | 51 | 31 | 2.1 | 11 | 0.6 | 0.3 | 0.003 | 0.9 | 1.1 |
| 400 | 392 | 165 | 16 | 0.4 | 61 | 39 | 6.3 | 34 | 50 | 32 | 2.3 | 11 | 0.6 | 0.3 | 0.003 | 0.9 | 1.1 |
| 600 | 405 | 170 | 15 | 0.4 | 60 | 40 | 6.6 | 35 | 50 | 33 | 2.5 | 11 | 0.7 | 0.3 | 0.003 | 1.0 | 1.1 |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 419 | 175 | 15 | 0.4 | 60 | 41 | 6.9 | 36 | 49 | 34 | 2.7 | 11 | 0.7 | 0.3 | 0.003 | 1.0 | 1.2 |
| 1100 | 433 | 180 | 14 | 0.3 | 59 | 42 | 7.3 | 37 | 49 | 35 | 2.9 | 11 | 0.8 | 0.4 | 0.003 | 1.1 | 1.2 |
| 0 | 448 | 185 | 14 | 0.3 | 59 | 43 | 7.6 | 38 | 48 | 36 | 3.1 | 12 | 0.8 | 0.4 | 0.003 | 1.1 | 1.2 |
| 200 | 463 | 190 | 13 | 0.3 | 58 | 44 | 7.9 | 39 | 48 | 37 | 3.3 | 12 | 0.9 | 0.4 | 0.003 | 1.2 | 1.2 |
| 400 | 479 | 195 | 12 | 0.3 | 58 | 45 | 8.3 | 40 | 47 | 37 | 3.6 | 12 | 0.9 | 0.4 | 0.003 | 1.2 | 1.2 |
| 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | 495 | 201 | 12 | 0.3 | 58 | 47 | 8.7 | 41 | 46 | 38 | 3.9 | 12 | 1.0 | 0.4 | 0.003 | 1.3 | 1.3 |
| | 513 | 207 | 11 | 0.3 | 57 | 50 | 9.1 | 42 | 46 | 40 | 4.2 | 13 | 1.0 | 0.4 | 0.004 | 1.3 | 1.3 |
| 1200 | 532 | 213 | 10 | 0.3 | 57 | 52 | 9.5 | 43 | 45 | 41 | 4.6 | 13 | 1.1 | 0.4 | 0.004 | 1.4 | 1.3 |
| 0 | 553 | 220 | 9,5 | 0.3 | 57 | 54 | 10 | 45 | 44 | 42 | 5.1 | 13 | 1.1 | 0.4 | 0.004 | 1.5 | 1.4 |
| 200 | 576 | 228 | 8,6 | 0.3 | 56 | 56 | 11 | 46 | 43 | 43 | 5.6 | 13 | 1.2 | 0.5 | 0.004 | 1.5 | 1.4 |
| 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta N_{гф}$ ОФ25
(поправки в делениях) Заряд ВТОРОЙ
ВЫСОТА ОП 0
м.

| Дальность м | НАПРАВЛЕНИЕ СТРЕЛЬБЫ НА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Восток | | | | СВ и ЮВ | | | | Север и Юг | | | | СЗ и ЮЗ | | | | Запад | | | |
| | Географическая северная и южная широты ОП, град | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 |
| 4000 | 0. | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | | 0.1 | 0.0 | 0.0 | | | - | - | - | - | - | - | - |
| 5000 | 4 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 6000 | 0. | 0.5 | 0.2 | 0.0 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | | 0.2 | 0.0 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7000 | 5 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 |
| 8000 | 0. | 0.6 | 0.3 | 0.0 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | | 0.2 | 0.1 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9000 | 6 | 0.7 | 0.4 | 0.0 | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 1000 | 0. | 0.8 | 0.4 | 0.0 | 0.8 | 0.6 | 0.3 | | 0.3 | 0.2 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | 7 | 0.9 | 0.4 | 0.0 | 0.9 | 0.7 | 0.3 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 1100 | 0. | 1.0 | 0.5 | 0.0 | 1.0 | 0.8 | 0.3 | | 0.4 | 0.2 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | 8 | 1.1 | 0.5 | 0.0 | 1.2 | 0.8 | 0.3 | 0.0 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |

ОФ25

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta N_{гф}$ Заряд ВТОРОЙ
(поправки в делениях)
ВЫСОТА ОП 2000 м.

| Даль | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4000 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | | 0.1 | 0.0 | 0.0 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5000 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 6000 | 0.6 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | | 0.2 | 0.0 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7000 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.6 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 |
| 8000 | 0.8 | 0.6 | 0.3 | 0.0 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | | 0.3 | 0.1 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9000 | 0.9 | 0.7 | 0.4 | 0.0 | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 1000 | 1.0 | 0.8 | 0.4 | 0.0 | 0.8 | 0.6 | 0.3 | | 0.3 | 0.2 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | 1.1 | 0.9 | 0.4 | 0.0 | 0.9 | 0.7 | 0.3 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 |
| 1100 | 1.2 | 1.0 | 0.5 | 0.0 | 1.0 | 0.7 | 0.3 | | 0.4 | 0.2 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | 1.4 | 1.0 | 0.5 | 0.0 | 1.1 | 0.8 | 0.3 | 0.0 | 0.5 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |

# Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
# ОФ25

## Заряд ВТОРОЙ

### А. Поправки при расположении цели выше батареи
Высота ОП - 0 м

| Углы места | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 20 | 0 | 0.1 | .0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 |
| 30 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 2.3 |
| 40 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.7 | 3.1 |
| 50 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1. | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.9 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.3 | 4.1 |
| 60 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.8 | 4.4 | 5.1 |
| 70 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 2.2 | 2.6 | 2.9 | 3.4 | 2.9 | 4.6 | 5.3 | 6.2 |
| 80 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.7 | 5.4 | 6.3 | 7.3 |
| 90 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.7 | 3.1 | 3.5 | 4.1 | 4.7 | 5.4 | 6.3 | 7.4 | 8.6 |
| 100 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 2.3 | 2.6 | 3.1 | 3.5 | 4.1 | 4.7 | 5.4 | 6.3 | 7.3 | 8.5 | 9.9 |
| 110 | 0.9 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.6 | 5.3 | 6.2 | 7.2 | 8.3 | 9.7 | 11.3 |
| 120 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.2 | 2.5 | 2.9 | 3.4 | 3.9 | 4.5 | 5.2 | 6.0 | 7.0 | 8.1 | 9.4 | 11.0 | 12.9 |

Примечания: 1. Поправки положительные

### Б. Поправки при расположении цели ниже батареи
Высота ОП - 0 м

| Углы места | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| 20 | | | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 |
| 30 | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 |
| 40 | | | | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 |
| 50 | | | | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,4 | 2,7 |
| 60 | | | | | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,2 |
| 70 | | | | | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 1,9 | 2,3 | 2,6 | 3,0 | 3,5 |
| 80 | | | | | | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,9 |
| 90 | | | | | | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 2,6 | 3,1 | 3,6 | 4,2 |
| 100 | | | | | | | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 3,3 | 3,8 | 4,5 |
| 110 | | | | | | | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 4,0 | 4,7 |
| 120 | | | | | | | | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 2,5 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,9 |

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

## Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели

## ОФ25

### Заряд ВТОРОЙ

### А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП 1000 м

| Углы мес | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| 20 | 0 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 |
| 30 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 1,9 | 2,2 |
| 40 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 3,1 |
| 50 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,4 | 4,0 |
| 60 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,7 | 4,3 | 5,0 |
| 70 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | 4,5 | 5,2 | 6,0 |
| 80 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,6 | 5,3 | 6,2 | 7,2 |
| 90 | 0,7 | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 4,0 | 4,6 | 5,4 | 6,2 | 7,2 | 8,4 |
| 100 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 4,1 | 4,7 | 5,4 | 6,2 | 7,2 | 8,3 | 9,7 |
| 110 | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,6 | 5,3 | 6,1 | 7,1 | 8,2 | 9,5 | 11,1 |
| 120 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,4 | 4,0 | 4,5 | 5,2 | 6,0 | 6,9 | 8,0 | 9,3 | 10,8 | 12,6 |

<u>Примечания:</u> 1. Поправки положительные

### Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП -100 0 м

| Углы мес | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| 20 | | | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,2 |
| 30 | | | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 |
| 40 | | | | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,2 |
| 50 | | | | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 |
| 60 | | | | | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 3,1 |
| 70 | | | | | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,4 |
| 80 | | | | | | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,7 |
| 90 | | | | | | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,5 | 4,0 |
| 100 | | | | | | | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,2 | 3,7 | 4,3 |
| 110 | | | | | | | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 3,3 | 3,9 | 4,5 |
| 120 | | | | | | | | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 4,0 | 4,7 |

<u>Примечания:</u> 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели ОФ25

Заряд ВТОРОЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП -2000 м

| Углы мес | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| 20 | 0 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 |
| 30 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,2 |
| 40 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 3,0 |
| 50 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 3,9 |
| 60 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,2 | 3,7 | 4,2 | 4,9 |
| 70 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,2 | 2,6 | 2,9 | 3,3 | 3,8 | 4,4 | 5,1 | 5,9 |
| 80 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 2,7 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,6 | 5,3 | 6,1 | 7,0 |
| 90 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 4,0 | 4,6 | 5,3 | 6,1 | 7,1 | 8,2 |
| 100 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,1 | 3,6 | 4,1 | 4,6 | 5,3 | 6,1 | 7,1 | 8,2 | 9,5 |
| 110 | 0,9 | 1,2 | 1,4 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,1 | 3,6 | 4,1 | 4,6 | 5,3 | 6,1 | 7,0 | 8,1 | 9,3 | 10,8 |
| 120 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 4,0 | 4,6 | 5,2 | 6,0 | 6,9 | 7,9 | 9,1 | 10,6 | 12,3 |

Примечания: 1. Поправки положительные

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП -2000 м

| Углы мес | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| 20 | | | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,2 |
| 30 | | | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 |
| 40 | | | | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,2 |
| 50 | | | | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,6 |
| 60 | | | | | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 3,0 |
| 70 | | | | | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,3 |
| 80 | | | | | | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,6 |
| 90 | | | | | | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 3,9 |
| 100 | | | | | | | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 3,1 | 3,6 | 4,1 |
| 110 | | | | | | | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,2 | 3,7 | 4,3 |
| 120 | | | | | | | | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 3,3 | 3,9 | 4,5 |

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

## ЗАРЯД ТРЕТИЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19
поправку в прицел не вводить

# ЗАРЯД ТРЕТИЙ

Шкалы механического
ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540Ж)
прицела Д-726-45 ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ
Заряд ТРЕТИЙ
и прицела IП22 "Тысячные" ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540Ж)
$V_0$ = 433 м/с

Взрыватель В-90

| Д | П | N | ΔX тыс | ΔNт | Bpg | Bpв | Bpδ | tc | $ΔX_N$ | ΔY | ΔX | ΔY | ΔN | ΔN | ΔN | $ΔN_T$ | ΔN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | ты | де | м | дел. | м | м | м | с | м | м | м | м | дел. | дел. | дел. | дел. | дел. |
| 1000 | 26 | 12 | 35 | 0,4 | 90 | 2,7 | 0,2 | 2,4 | 80 | 2,4 | 0,0 | 0,9 | | | | | 0,1 |
| 200 | 32 | 14 | 34 | 0,4 | 88 | 3,3 | 0,3 | 2,9 | 78 | 2,9 | 0,0 | 1,1 | | | | | 0,1 |
| 400 | 38 | 17 | 33 | 0,4 | 87 | 3,8 | 0,3 | 3,5 | 77 | 3,4 | 0,0 | 1,3 | | | | | 0,2 |
| 600 | 44 | 20 | 32 | 0,4 | 85 | 4,4 | 0,4 | 4,0 | 75 | 3,9 | 0,1 | 1,5 | | | | | 0,2 |
| 800 | 50 | 22 | 31 | 0,4 | 83 | 5,0 | 0,4 | 4,6 | 74 | 4,4 | 0,1 | 1,7 | | | | | 0,2 |
| 2000 | 56 | 25 | 31 | 0,4 | 82 | 5,6 | 0,5 | 5,1 | 72 | 4,9 | 0,1 | 1,9 | | | | | 0,2 |
| 200 | 63 | 28 | 30 | 0,4 | 80 | 6,2 | 0,5 | 5,6 | 71 | 5.5 | 0,1 | 2,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 |
| 400 | 70 | 31 | 29 | 0,4 | 79 | 6,8 | 0,6 | 6,3 | 70 | 6,0 | 0,1 | 2,3 | | | | | 0,3 |
| 600 | 77 | 34 | 28 | 0,4 | 78 | 7.5 | 0,6 | 6,9 | 69 | 6.6 | 0,2 | 2,5 | | | | | 0,3 |
| 800 | 84 | 37 | 27 | 0,4 | 76 | 8,1 | 0,7 | 7,5 | 68 | 7.2 | 0,2 | 2,7 | | | | 0,1 | 0,3 |
| 3000 | 91 | 40 | 27 | 0,4 | 75 | 8,8 | 0,7 | 8,1 | 67 | 7.8 | 0,2 | 2,9 | | | | 0,1 | 0,4 |
| 200 | 99 | 43 | 26 | 0,4 | 74 | 9,5 | 0,8 | 8,7 | 66 | 8.4 | 0,2 | 3,1 | | | | 0,1 | 0,4 |
| 400 | 107 | 46 | 25 | 0,4 | 73 | 10 | 0,9 | 9,3 | 65 | 9,0 | 0,2 | 3,3 | | | | 0,1 | 0,4 |
| 600 | 115 | 49 | 25 | 0,4 | 72 | 11 | 1,0 | 10 | 64 | 9,6 | 0,3 | 3,5 | | | | 0,1 | 0,4 |
| 800 | 123 | 52 | 24 | 0,4 | 72 | 12 | 1,0 | 11 | 63 | 10 | 0,3 | 3.7 | 0,1 | 0,1 | | 0,1 | 0,5 |
| 4000 | 131 | 55 | 24 | 0,4 | 71 | 12 | 1,1 | 11 | 63 | 11 | 0,3 | 3,9 | 0,1 | 0,1 | | 0.1 | 0,5 |
| 200 | 140 | 59 | 23 | 0,4 | 70 | 12 | 1,2 | 12 | 62 | 12 | 0,4 | 4,1 | 0,1 | 0,1 | | 0,1 | 0,5 |
| 400 | 148 | 62 | 23 | 0,4 | 70 | 14 | 1,3 | 13 | 61 | 12 | 0,4 | 4.3 | 0,1 | 0,1 | | 0,2 | 0,5 |
| 600 | 157 | 65 | 22 | 0,4 | 69 | 15 | 1,4 | 13 | 60 | 13 | 0,4 | 4.5 | 0,1 | 0,1 | | 0,2 | 0,6 |
| 800 | 166 | 69 | 22 | 0,4 | 68 | 15 | 1,5 | 14 | 60 | 14 | 0,5 | 4,7 | 0,1 | 0,1 | | 0,2 | 0,6 |
| 5000 | 175 | 72 | 22 | 0,4 | 68 | 16 | 1,7 | 15 | 60 | 14 | 0,5 | 5,0 | 0,1 | 0,1 | | 0,2 | 0,6 |
| 200 | 185 | 75 | 21 | 0,4 | 67 | 17 | 1,8 | 15 | 59 | 15 | 0,5 | 5,2 | 0.2 | 0,1 | | 0,2 | 0,6 |
| 400 | 194 | 79 | 21 | 0,4 | 67 | 18 | 1,9 | 16 | 59 | 16 | 0,6 | 5,4 | 0.2 | 0,1 | | 0,3 | 0,6 |
| 600 | 204 | 82 | 20 | 0,4 | 66 | 18 | 2,0 | 17 | 58 | 16 | 0,6 | 5,6 | 0.2 | 0,1 | | 0,3 | 0,7 |
| 800 | 214 | 86 | 20 | 0,4 | 66 | 19 | 2,2 | 18 | 58 | 17 | 0,7 | 5,8 | 0.3 | 0,1 | | 0,3 | 0,7 |
| 6000 | 224 | 90 | 20 | 0,4 | 65 | 20 | 2,3 | 18 | 57 | 18 | 0,8 | 6,0 | 0,3 | 0,1 | | 0,4 | 0,7 |
| 200 | 235 | 93 | 19 | 0,4 | 64 | 21 | 2.5 | 19 | 57 | 18 | 0,8 | 6,2 | 0,3 | 0,1 | | 0,4 | 0,7 |
| 400 | 245 | 97 | 19 | 0,4 | 64 | 22 | 2,6 | 20 | 56 | 19 | 0,9 | 6,4 | 0.4 | 0,1 | 0,001 | 0,4 | 0,7 |
| 600 | 256 | 101 | 19 | 0,4 | 63 | 23 | 2,8 | 21 | 56 | 20 | 1,0 | 6,6 | 0,4 | 0,1 | 0,001 | 0,5 | 0,7 |
| Р 800 | 267 | 105 | 18 | 0,4 | 63 | 24 | 3,0 | 21 | 55 | 21 | 1,0 | 6,8 | 0.4 | 0,1 | 0,001 | 0,5 | 0,8 |

| Д | П | N | ΔX тыс. | ΔNт | Bpg | Bpв | Bpδ | tc | $\Delta X_N$ | ΔY | ΔX | ΔY | ΔN | ΔN | ΔN | $\Delta N_T$ | ΔN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | ты | де | м | дел. | м | м | м | с | м | м | м | м | дел. | дел. | дел. | дел. | дел. |
| 7000 | 278 | 109 | 18 | 0.3 | 62 | 24 | 3.2 | 22 | 55 | 21 | 1.1 | 7.0 | 0.5 | 0.1 | 0.001 | 0.5 | 0,8 |
| 200 | 289 | 113 | 17 | 0.3 | 62 | 25 | 3.4 | 23 | 54 | 22 | 1.2 | 7.2 | 0.5 | 0.2 | 0.001 | 0.6 | 0,8 |
| 400 | 301 | 117 | 17 | 0.3 | 61 | 26 | 3.6 | 24 | 53 | 23 | 1.3 | 7.4 | 0.6 | 0.2 | 0.001 | 0.6 | 0,8 |
| 600 | 313 | 121 | 17 | 0.3 | 60 | 27 | 3.8 | 25 | 53 | 24 | 1.4 | 7.7 | 0.6 | 0.2 | 0.001 | 0.7 | 0,8 |
| 800 | 325 | 125 | 16 | 0.3 | 60 | 28 | 4.0 | 25 | 52 | 24 | 1.5 | 7.9 | 0.7 | 0.2 | 0.001 | 0.7 | 0,8 |
| 8000 | 338 | 129 | 16 | 0.3 | 59 | 29 | 4.2 | 26 | 52 | 25 | 1.6 | 8.1 | 0.7 | 0.2 | 0.001 | 0.7 | 0,9 |
| 200 | 350 | 133 | 16 | 0.3 | 59 | 30 | 4.5 | 27 | 51 | 26 | 1.8 | 8.3 | 0.8 | 0.2 | 0.001 | 0.8 | 0,9 |
| 400 | 363 | 138 | 15 | 0.3 | 58 | 31 | 4.7 | 28 | 51 | 27 | 1.9 | 8.5 | 0.8 | 0.2 | 0.001 | 0.8 | 0,9 |
| 600 | 377 | 142 | 15 | 0.3 | 58 | 32 | 5.0 | 29 | 50 | 28 | 2.1 | 8.7 | 0.9 | 0.2 | 0.001 | 0.9 | 0,9 |
| 800 | 391 | 147 | 14 | 0.3 | 58 | 33 | 5.2 | 30 | 50 | 29 | 2.2 | 9.0 | 0.9 | 0.2 | 0.001 | 0.9 | 0,9 |
| 9000 | 405 | 152 | 14 | 0.3 | 58 | 34 | 5.5 | 31 | 49 | 29 | 2.4 | 9.2 | 0.9 | 0.2 | 0.001 | 1.0 | 1.0 |
| 200 | 420 | 157 | 13 | 0.3 | 58 | 36 | 5.8 | 32 | 49 | 30 | 2.6 | 9.4 | 1.0 | 0.2 | 0.001 | 1.0 | 1.0 |
| 400 | 436 | 162 | 13 | 0.3 | 57 | 37 | 6.1 | 33 | 48 | 31 | 2.9 | 9.6 | 1.1 | 0.2 | 0.001 | 1.1 | 1.0 |
| 600 | 452 | 167 | 12 | 0.3 | 57 | 39 | 6.4 | 34 | 47 | 32 | 3.1 | 9.8 | 1.1 | 0.2 | 0.001 | 1.1 | 1.0 |
| 800 | 469 | 172 | 11 | 0.3 | 56 | 40 | 6.8 | 35 | 47 | 33 | 3.4 | 10 | 1.2 | 0.3 | 0.001 | 1.2 | 1.1 |
| 10000 | 478 | 178 | 11 | 0.3 | 56 | 41 | 7.2 | 36 | 46 | 34 | 3.7 | 10 | 1.2 | 0.3 | 0.001 | 1.2 | 1.1 |
| 200 | 507 | 184 | 10 | 0.3 | 55 | 43 | 7.5 | 37 | 45 | 35 | 4.0 | 10 | 1.3 | 0.3 | 0.001 | 1.3 | 1.1 |
| 400 | 528 | 191 | 9,3 | 0.3 | 55 | 44 | 7.9 | 39 | 45 | 37 | 4.3 | 11 | 1.3 | 0.3 | 0.001 | 1.3 | 1.1 |
| 600 | 550 | 198 | 8,4 | 0.3 | 55 | 46 | 8.4 | 40 | 44 | 38 | 4.8 | 11 | 1.4 | 0.3 | 0.002 | 1.4 | 1.2 |
| 800 | 576 | 205 | 7,4 | 0.3 | 54 | 49 | 8.9 | 42 | 43 | 39 | 5.3 | 11 | 1.4 | 0.3 | 0.002 | 1.5 | 1.2 |
| 11000 | 606 | 214 | 6,2 | 0.3 | 53 | 52 | 9.4 | 44 | 42 | 41 | 5.8 | 11 | 1.5 | 0.3 | 0.002 | 1.5 | 1.3 |
| 200 | 643 | 225 | 4,7 | 0.3 | 52 | 55 | 10 | 46 | 40 | 43 | 6.7 | 12 | 1.5 | 0.4 | 0.002 | 1.6 | 1.3 |
| 400 | 708 | 243 | - | 0.3 | 51 | 60 | 11 | 49 | 38 | 46 | 8.1 | 12 | 1.6 | 0.4 | 0.002 | 1.8 | 1.4 |

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta N_{гф}$

ОФ25

(поправки в делениях)

Заряд ТРЕТИЙ

ВЫ
СО
ТА
ОП
0 м.

| Дальность м | НАПРАВЛЕНИЕ СТРЕЛЬБЫ НА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Восток | | | | СВ и ЮВ | | | | Север и Юг | | | | СЗ и ЮЗ | | | | Запад | | | |
| | Географическая северная и южная широты ОП, град | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 |
| | 0. | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | | 0.1 | 0.0 | 0.0 | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| 4000 | 4 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 0. | 0.5 | 0.2 | 0.0 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | | 0.2 | 0.1 | 0.0 | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| 5000 | 5 | 0.6 | 0.3 | 0.0 | 0.6 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| | 0. | 0.7 | 0.3 | 0.0 | 0.7 | 0.5 | 0.2 | | 0.3 | 0.2 | 0.0 | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| 6000 | 6 | 0.8 | 0.4 | 0.0 | 0.8 | 0.6 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| | 0. | 1.0 | 0.4 | 0.0 | 0.9 | 0.7 | 0.3 | | 0.4 | 0.2 | 0.0 | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| 7000 | 7 | 1.0 | 0.4 | 0.0 | 1.0 | 0.8 | 0.3 | 0.0 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| | 0. | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

ОФ25

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta N_{гф}$

Заряд ТРЕТИЙ

(поправки в делениях)

ВЫСОТА ОП 2000 м.

| Даль | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | | 0.1 | 0.0 | 0.0 | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| 4000 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.0 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | | 0.2 | 0.1 | 0.0 | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| 5000 | 0.7 | 0.6 | 0.3 | 0.0 | 0.6 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| | 0.9 | 0.7 | 0.3 | 0.0 | 0.7 | 0.5 | 0.2 | | 0.3 | 0.2 | 0.0 | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| 6000 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 0.0 | 0.8 | 0.6 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| | 1.1 | 0.8 | 0.4 | 0.0 | 0.9 | 0.7 | 0.3 | | 0.4 | 0.2 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7000 | 1.2 | 0.9 | 0.4 | 0.0 | 1.0 | 0.7 | 0.3 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели ОФ25

Заряд третий

А. Поправки при расположении цели выше батареи
Высота ОП - 0 м

| Углы мес | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 20 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 |
| 30 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 2.3 |
| 40 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.7 | 3.1 |
| 50 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.5 | 4.0 |
| 60 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 3.2 | 3.7 | 4.3 | 5.0 |
| 70 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 3.9 | 4.5 | 5.2 | 6.1 |
| 80 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 2.2 | 2.5 | 2.9 | 3.4 | 3.9 | 4.6 | 5.3 | 6.2 | 7.2 |
| 90 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 2.9 | 3.4 | 3.9 | 4.5 | 5.3 | 6.2 | 7.2 | 8.4 |
| 100 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 3.9 | 4.5 | 5.2 | 6.1 | 7.1 | 8.3 | 9.7 |
| 110 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.3 | 3.8 | 4.4 | 5.1 | 5.9 | 6.9 | 8.1 | 9.4 | 11.0 |
| 120 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.7 | 3.1 | 3.7 | 4.3 | 5.0 | 5.8 | 6.7 | 7.8 | 9.1 | 10.6 | 12.5 |

Примечания: 1. Поправки положительные

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи
Высота ОП - 0 м

| Углы мес | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 20 | | | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 |
| 30 | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 1.8 |
| 40 | | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.4 |
| 50 | | | | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.8 |
| 60 | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.3 |
| 70 | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.7 |
| 80 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.6 | 3.0 | 3.5 | 4.1 |
| 90 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.3 | 3.8 | 4.4 |
| 100 | | | | | | | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.5 | 4.1 | 4.7 |
| 110 | | | | | | | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.7 | 3.2 | 3.7 | 4.3 | 5.0 |
| 120 | | | | | | | | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.3 | 3.9 | 4.6 | 5.3 |

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2.. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

## Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
## ОФ25

### Заряд третий

А. Поправки при расположении цели выше батареи
Высота ОП - 1000 м

| Углы мес | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 20 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.4 |
| 30 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 2.2 |
| 40 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 3.1 |
| 50 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 3.0 | 3.4 | 4.0 |
| 60 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.0 | 2.3 | 2.7 | 3.2 | 3.7 | 4.3 | 4.9 |
| 70 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 2.8 | 3.3 | 3.8 | 4.4 | 5.1 | 6.0 |
| 80 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 2.2 | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 3.9 | 4.5 | 5.3 | 6.1 | 7.1 |
| 90 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 2.2 | 2.5 | 2.9 | 3.4 | 3.9 | 4.5 | 5.2 | 6.1 | 7.1 | 8.2 |
| 100 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 3.9 | 4.5 | 5.2 | 6.0 | 7.0 | 8.1 | 9.5 |
| 110 | 0.8 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.3 | 3.8 | 4.4 | 5.1 | 5.9 | 6.8 | 8.0 | 9.3 | 11.8 |
| 120 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.7 | 3.2 | 3.7 | 4.3 | 4.9 | 5.7 | 6.6 | 7.7 | 9.0 | 10.5 | 12.3 |

<u>Примечания:</u> 1. Поправки положительные

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи
Высота ОП -1000 м

| Углы мес | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
| 20 | | | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 |
| 30 | | | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.8 |
| 40 | | | | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.3 |
| 50 | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.8 |
| 60 | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.2 |
| 70 | | | | | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.7 | 3.1 | 3.6 |
| 80 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.4 | 4.0 |
| 90 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.7 | 4.3 |
| 100 | | | | | | | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 3.0 | 3.4 | 4.0 | 4.6 |
| 110 | | | | | | | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.7 | 3.1 | 3.6 | 4.2 | 4.9 |
| 120 | | | | | | | | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.8 | 3.2 | 3.8 | 4.4 | 5.2 |

<u>Примечания:</u> 1. Поправки отрицательные
2.. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели ОФ25

Заряд третий

А. Поправки при расположении цели выше батареи
Высота ОП - 2000 м

| Углы мес | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 20 | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.4 |
| 30 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.2 |
| 40 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.9 | 2.2 | 2.6 | 3.0 |
| 50 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.9 | 3.4 | 3.9 |
| 60 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.0 | 2.3 | 2.7 | 3.1 | 3.6 | 4.2 | 4.9 |
| 70 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.8 | 4.4 | 5.1 | 5.9 |
| 80 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 3.8 | 4.5 | 5.2 | 6.0 | 7.0 |
| 90 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 3.9 | 4.5 | 5.2 | 6.0 | 7.0 | 8.1 |
| 100 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 3.8 | 4.4 | 5.1 | 6.0 | 6.9 | 8.0 | 9.4 |
| 110 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.3 | 3.8 | 4.4 | 5.0 | 5.8 | 6.8 | 7.9 | 9.1 | 10.7 |
| 120 | 0.9 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 2.4 | 2.7 | 3.2 | 3.7 | 4.3 | 4.9 | 5.7 | 6.6 | 7.6 | 8.9 | 10.3 | 12.1 |

Примечания: 1. Поправки положительные

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи
Высота ОП -2000 м

| Углы мес | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| 20 | | | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.2 |
| 30 | | | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.8 |
| 40 | | | | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.9 | 2.3 |
| 50 | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.0 | 2.3 | 2.7 |
| 60 | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.0 | 2.3 | 2.7 | 3.1 |
| 70 | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 3.1 | 3.5 |
| 80 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.9 | 3.4 | 3.9 |
| 90 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.7 | 3.2 | 3.6 | 4.2 |
| 100 | | | | | | | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 2.9 | 3.4 | 3.9 | 4.5 |
| 110 | | | | | | | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.5 | 4.1 | 4.8 |
| 120 | | | | | | | | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.7 | 3.2 | 3.7 | 4.3 | 5.0 |

Примечания: 1. Поправки отрицательные
2.. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

## ЗАРЯД ЧЕТВЕРТЫЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19
поправку в прицел не вводить

## ЗАРЯД ЧЕТВЕРТЫЙ

Шкалы механического
ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540Ж)
прицела Д-726-45
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
и прицела ІП22 "Тысячные"
$V_0$ = 391 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ

ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540Ж)

Взрыватель В-90

| Д | П | N | ΔX тыс | ΔNт | Bpg | Bpв | Bpδ | tc | $\Delta X_N$ | ΔY | ΔX | ΔY | ΔN | ΔN | ΔN | $\Delta N_T$ | ΔN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | м | дел. | м | м | м | с | м | м | м | м | дел. | дел. | дел. | дел. | дел. |
| 800 | 25 | 10 | 29 | 0,4 | 83 | 2,4 | 0,2 | 2,1 | 74 | 2,1 | 0,0 | 0,7 | | | | | 0,1 |
| 1000 | 32 | 13 | 29 | 0,4 | 82 | 3,0 | 0,2 | 2,7 | 72 | 2,6 | 0,0 | 0,9 | | | | | 0,1 |
| 200 | 39 | 16 | 28 | 0,4 | 80 | 3,6 | 0,3 | 3,3 | 71 | 3,2 | 0,0 | 1,1 | | | | | 0,2 |
| 400 | 46 | 19 | 27 | 0,4 | 79 | 4,2 | 0,3 | 3,8 | 70 | 3,8 | 0,1 | 1,3 | | | | | 0,2 |
| 600 | 54 | 22 | 27 | 0,4 | 78 | 4,9 | 0,4 | 4,4 | 69 | 4,3 | 0,1 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 |
| 800 | 61 | 25 | 26 | 0,4 | 76 | 5,5 | 0,4 | 5,0 | 67 | 4,9 | 0,1 | 1,7 | | | | | 0,2 |
| 2000 | 69 | 28 | 25 | 0,4 | 75 | 6,2 | 0,5 | 5,6 | 66 | 5,5 | 0,1 | 1,9 | | | | | 0,3 |
| 200 | 77 | 31 | 25 | 0,4 | 74 | 6,9 | 0,5 | 6,3 | 66 | 6,1 | 0,1 | 2,1 | | | | | 0,3 |
| 400 | 85 | 34 | 24 | 0,4 | 73 | 7,6 | 0,6 | 6,9 | 65 | 6,7 | 0,2 | 2,3 | | | | 0,1 | 0,3 |
| 600 | 94 | 37 | 24 | 0,4 | 72 | 8,3 | 0,7 | 7,5 | 64 | 7,3 | 0,2 | 2,5 | 0,1 | | | 0,1 | 0,3 |
| 800 | 102 | 40 | 23 | 0,4 | 72 | 9,0 | 0,7 | 8,2 | 63 | 8,0 | 0,2 | 2,7 | 0,1 | | | 0,1 | 0,4 |
| 3000 | 111 | 43 | 23 | 0,4 | 71 | 9,8 | 0,8 | 8,8 | 63 | 8,6 | 0,2 | 2,9 | 0,1 | | | 0,1 | 0,4 |
| 200 | 120 | 47 | 22 | 0,4 | 70 | 10 | 0,9 | 9,5 | 62 | 9,3 | 0,3 | 3,1 | 0,1 | | | 0,1 | 0,4 |
| 400 | 129 | 50 | 22 | 0,4 | 70 | 11 | 1,0 | 10 | 61 | 9,9 | 0,3 | 3,3 | 0,1 | | | 0,1 | 0,4 |
| 600 | 138 | 53 | 21 | 0,4 | 69 | 12 | 1,0 | 11 | 61 | 11 | 0,3 | 3,5 | 0,1 | | | 0,2 | 0,4 |
| 800 | 148 | 57 | 21 | 0,4 | 68 | 13 | 1,1 | 12 | 60 | 11 | 0,4 | 3,7 | 0,2 | | | 0,2 | 0,5 |
| 4000 | 157 | 60 | 21 | 0,4 | 68 | 14 | 1,2 | 12 | 60 | 12 | 0,4 | 3,9 | 0,2 | 0,1 | | 0,2 | 0,5 |
| 200 | 167 | 63 | 20 | 0,4 | 67 | 14 | 1,3 | 13 | 59 | 13 | 0,4 | 4,2 | 0,2 | 0,1 | | 0,2 | 0,5 |
| 400 | 177 | 67 | 20 | 0,3 | 67 | 15 | 1,5 | 14 | 59 | 13 | 0,5 | 4,4 | 0,3 | 0,1 | | 0,3 | 0,5 |
| 600 | 187 | 70 | 20 | 0,3 | 66 | 16 | 1,6 | 14 | 58 | 14 | 0,5 | 4,6 | 0,3 | 0,1 | | 0,3 | 0,5 |
| 800 | 198 | 74 | 19 | 0,3 | 65 | 17 | 1,7 | 15 | 58 | 15 | 0,6 | 4,8 | 0,3 | 0,1 | | 0,3 | 0,6 |
| 5000 | 208 | 78 | 19 | 0,3 | 65 | 17 | 1,8 | 16 | 57 | 15 | 0,7 | 5,0 | 0,4 | 0,1 | | 0,4 | 0,6 |
| 200 | 219 | 81 | 19 | 0,3 | 64 | 18 | 2,0 | 17 | 56 | 16 | 0,7 | 5,2 | 0,4 | 0,1 | | 0,4 | 0,6 |
| 400 | 230 | 85 | 18 | 0,3 | 64 | 19 | 2,1 | 17 | 56 | 17 | 0,8 | 5,4 | 0,5 | 0,1 | | 0,4 | 0,6 |
| 600 | 241 | 89 | 18 | 0,3 | 63 | 20 | 2,3 | 18 | 55 | 18 | 0,9 | 5,6 | 0,5 | 0,1 | | 0,5 | 0,6 |
| 800 | 252 | 93 | 17 | 0,3 | 62 | 21 | 2,4 | 19 | 55 | 18 | 0,9 | 5,8 | 0,6 | 0,1 | | 0,5 | 0,6 |
| Р 6000 | 264 | 96 | 17 | 0,3 | 62 | 22 | 2,6 | 20 | 54 | 19 | 1,0 | 6,0 | 0,6 | 0,1 | 0 | 0,5 | 0,7 |
| 200 | 276 | 100 | 17 | 0,3 | 61 | 23 | 2,8 | 20 | 54 | 20 | 1,1 | 6,2 | 0,7 | 0,1 | | 0,6 | 0,7 |
| 400 | 288 | 104 | 16 | 0,3 | 61 | 23 | 3,0 | 21 | 53 | 20 | 1,2 | 6,4 | 0,7 | 0,1 | | 0,6 | 0,7 |
| 600 | 300 | 108 | 16 | 0,3 | 60 | 24 | 3,2 | 22 | 53 | 21 | 1,3 | 6,6 | 0,7 | 0,1 | | 0,6 | 0,7 |
| 800 | 313 | 113 | 16 | 0,3 | 60 | 25 | 3,4 | 23 | 52 | 22 | 1,4 | 6,8 | 0,8 | 0,1 | | 0,7 | 0,7 |

## ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta N_{гф}$ ОФ25

(поправки в делениях)

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

ВЫСОТА ОП 0 м.

| Дальность м | НАПРАВЛЕНИЕ СТРЕЛЬБЫ НА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Восток | | | | СВ и ЮВ | | | | Север и Юг | | | | СЗ и ЮЗ | | | | Запад | | | |
| | Географическая северная и южная широты ОП, град | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 |
| 4000 | 0. | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | | 0.1 | 0.0 | 0.0 | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| 5000 | 4 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 6000 | 0. | 0.5 | 0.2 | 0.0 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | | 0.2 | 0.1 | 0.0 | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| 7000 | 5 | 0.6 | 0.3 | 0.0 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| 8000 | 0. | 0.7 | 0.3 | 0.0 | 0.7 | 0.5 | 0.2 | | 0.3 | 0.2 | 0.0 | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| 9000 | 7 | 0.8 | 0.4 | 0.0 | 0.8 | 0.6 | 0.2 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ОФ25

## ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta N_{гф}$ Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

(поправки в делениях)

ВЫСОТА ОП 2000 м.

| Даль | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4000 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | | 0.1 | 0.0 | 0.0 | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| 5000 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 6000 | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.0 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | | 0.2 | 0.1 | 0.0 | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| 7000 | 0.8 | 0.6 | 0.3 | 0.0 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| 8000 | 0.9 | 0.7 | 0.3 | 0.0 | 0.7 | 0.5 | 0.2 | | 0.3 | 0.2 | 0.0 | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| 9000 | 1.0 | 0.8 | 0.4 | 0.0 | 0.8 | 0.6 | 0.2 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
ОФ25

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи
Высота ОП - 0 м

| Углы места | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| 20 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 |
| 30 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 |
| 40 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,2 |
| 50 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,5 | 4,1 |
| 60 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,8 | 4,4 | 5,1 |
| 70 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,9 | 4,5 | 5,3 | 6,1 |
| 80 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | 4,6 | 5,3 | 6,2 | 7,2 |
| 90 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | 4,6 | 5,3 | 6,2 | 7,2 | 8,4 |
| 100 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 2,4 | 2,9 | 3,3 | 3,9 | 4,5 | 5,2 | 6,1 | 7,1 | 8,3 | 9,7 |
| 110 | 0,7 | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 2,0 | 2,3 | 2,8 | 3,2 | 3,8 | 4,4 | 5,1 | 2,9 | 6,9 | 8,1 | 9,4 | 11,0 |
| 120 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3,1 | 3,6 | 4,2 | 4,9 | 5,8 | 6,7 | 7,8 | 9,1 | 10,6 | 12,5 |

Примечания: 1. Поправки положительные

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи
Высота ОП - 0 м

| Углы места | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| 20 | | | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 |
| 30 | | | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 |
| 40 | | | | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 |
| 50 | | | | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,9 |
| 60 | | | | | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 2,9 | 3,4 |
| 70 | | | | | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,8 |
| 80 | | | | | | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,7 | 4,2 |
| 90 | | | | | | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,6 |
| 100 | | | | | | | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,7 | 4,3 | 5,0 |
| 110 | | | | | | | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 4,0 | 4,6 | 5,3 |
| 120 | | | | | | | | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3,1 | 3,6 | 4,2 | 4,9 | 5,6 |

Примечания: 1. Поправки отрицательные
2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели ОФ25

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП - 1000 м

| | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Углы мес | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| 20 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 |
| 30 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,3 |
| 40 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,1 |
| 50 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,5 | 4,0 |
| 60 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,2 | 3,7 | 4,3 | 5,0 |
| 70 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,9 | 4,5 | 5,2 | 6,0 |
| 80 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | 4,5 | 5,3 | 6,1 | 7,1 |
| 90 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | 4,5 | 5,3 | 6,1 | 7,1 | 8,3 |
| 100 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,3 | 3,9 | 4,5 | 5,2 | 6,0 | 7,0 | 8,2 | 9,6 |
| 110 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,2 | 3,8 | 4,4 | 5,1 | 5,9 | 6,9 | 8,0 | 9,3 | 10,9 |
| 120 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3,1 | 3,6 | 4,2 | 4,9 | 5,7 | 6,6 | 7,7 | 9,0 | 10,5 | 12,3 |

Примечания: 1. Поправки положительные

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП -100 0 м

| | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Углы мес | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| 20 | | | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 |
| 30 | | | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 |
| 40 | | | | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 |
| 50 | | | | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,9 |
| 60 | | | | | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,3 |
| 70 | | | | | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,8 | 3,3 | 3,8 |
| 80 | | | | | | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,2 | 3,6 | 4,2 |
| 90 | | | | | | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,2 | 2,5 | 3,0 | 3,4 | 4,0 | 4,6 |
| 100 | | | | | | | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 2,7 | 3,2 | 3,7 | 4,3 | 4,9 |
| 110 | | | | | | | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,4 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | 4,5 | 5,2 |
| 120 | | | | | | | | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,1 | 4,8 | 5,5 |

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели ОФ25

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП -2000 м

| | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Углы мес | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| 20 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 |
| 30 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 1,9 | 2,2 |
| 40 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,1 |
| 50 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,4 | 4,0 |
| 60 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,2 | 3,7 | 4,3 | 4,9 |
| 70 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,3 | 3,8 | 4,4 | 5,1 | 6,0 |
| 80 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,9 | 4,5 | 5,2 | 6,1 | 7,1 |
| 90 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,9 | 4,5 | 5,2 | 6,1 | 7,1 | 8,2 |
| 100 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,3 | 3,8 | 4,4 | 5,1 | 6,0 | 7,0 | 8,1 | 9,5 |
| 110 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 1,6 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,2 | 3,7 | 4,3 | 5,0 | 5,8 | 6,8 | 7,9 | 9,2 | 10,8 |
| 120 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,6 | 3,1 | 3,6 | 4,2 | 4,9 | 5,7 | 6,6 | 7,6 | 8,9 | 10,4 | 12,2 |

Примечания: 1. Поправки положительные

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП -2000 м

| | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Углы мес | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| 20 | | | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 |
| 30 | | | ,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 |
| 40 | | | | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,4 |
| 50 | | | | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,8 |
| 60 | | | | | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,3 |
| 70 | | | | | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,7 |
| 80 | | | | | | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 4,1 |
| 90 | | | | | | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | 4,5 |
| 100 | | | | | | | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 4,2 | 4,8 |
| 110 | | | | | | | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 3,3 | 3,8 | 4,4 | 5,1 |
| 120 | | | | | | | | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 4,0 | 4,7 | 5,4 |

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

# ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ СНАРЯДОМ 3Ш2

## Трубка ДТМ-75

## Заряды: Полный, Второй

При стрельбе из гаубицы 2С19 на заряде Полном
вводить поправку в прицел – минус 1 тыс.
На заряде Втором стрелять без введения поправок.
Поправки направления и дальности на геофизические
условия и поправки угла прицеливания на угол места
цели брать из таблиц стрельбы снарядом ОФ25.

3Ш2
Заряд ПОЛНЫЙ
$V_0$ = 667 м/с

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ, ДАЛЬНОСТИ
И В УСТАНОВКУ ТРУБКИ ДТМ-75

| Д | П | δZ | $\delta Z_W$ | $\delta X_W$ | $\delta X_T$ | $\delta X_V$ | $\delta N_W$ | $\delta N_T$ | $\delta N_V$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | тыс | тыс | м | м | м | дел | дел | дел |
| 1000 | 12 | 0,0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2000 | 24 | 0,0 | 0,1 | 0 | 0 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3000 | 38 | 0,0 | 0,2 | 1 | +1 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4000 | 53 | 0,0 | 0,2 | 1 | +1 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5000 | 71 | 0,0 | 0,3 | 2 | +1 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 6000 | 90 | 0,0 | 0,4 | 2 | +1 | 5 | 0,00 | 0,01 | 0,01 |
| 7000 | 113 | 0,0 | 0,4 | 3 | +1 | 6 | 0,00 | 0,01 | 0,01 |
| 8000 | 139 | 0,0 | 0,5 | 4 | +1 | 7 | 0,00 | 0,01 | 0,02 |
| 9000 | 169 | 0,0 | 0,5 | 5 | 0 | 9 | 0,00 | 0,01 | 0,03 |
| 10000 | 203 | 0,0 | 0,5 | 6 | 0 | 11 | 0,00 | 0,01 | 0,04 |
| 11000 | 241 | 0,0 | 0,5 | 7 | 0 | 12 | 0,01 | 0,02 | 0,05 |
| 12000 | 284 | 0,0 | 0,5 | 7 | 0 | 14 | 0,03 | 0,04 | 0,07 |
| 13000 | 332 | 0,1 | 0,5 | 8 | 0 | 15 | 0,06 | 0,06 | 0,09 |
| 14000 | 385 | 0,1 | 0,5 | 7 | 0 | 16 | 0,09 | 0,09 | 0,12 |
| 15000 | 446 | 0,1 | 0,6 | 6 | -1 | 16 | 0,12 | 0,12 | 0,14 |
| 16000 | 518 | 0,1 | 0,6 | 3 | -4 | 16 | 0,13 | 0,15 | 0,17 |
| 17000 | 611 | 0,2 | 0,7 | 2 | -5 | 17 | 0,13 | 0,16 | 0,19 |

3Ш2
Заряд ВТОРОЙ
$V_0$ = 517 м/с

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ, ДАЛЬНОСТИ
И В УСТАНОВКУ ТРУБКИ ДТМ-75

| Д | П | δZ | $\delta Z_W$ | $\delta X_W$ | $\delta X_T$ | $\delta X_V$ | $\delta N_W$ | $\delta N_T$ | $\delta N_V$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | тыс | тыс | м | м | м | дел | дел | дел |
| 1000 | 18 | 0,0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2000 | 39 | 0,0 | 0,2 | 1 | 0 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3000 | 63 | 0,0 | 0,3 | 1 | +1 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4000 | 91 | 0,0 | 0,3 | 2 | +1 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 5000 | 124 | 0,0 | 0,4 | 4 | +2 | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 6000 | 160 | 0,0 | 0,4 | 5 | +2 | 6 | 0,00 | 0,01 | 0,02 |
| 7000 | 202 | 0,0 | 0,4 | 7 | +3 | 7 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| 8000 | 248 | 0,0 | 0,4 | 8 | +3 | 8 | 0,06 | 0,04 | 0,05 |
| 9000 | 299 | 0,0 | 0,4 | 8 | +2 | 9 | 0,08 | 0,06 | 0,06 |
| 10000 | 356 | 0,1 | 0,5 | 8 | +2 | 9 | 0,09 | 0,07 | 0,07 |
| 11000 | 421 | 0,1 | 0,5 | 7 | +1 | 10 | 0,10 | 0,07 | 0,08 |
| 12000 | 498 | 0,1 | 0,6 | 6 | 0 | 10 | 0,11 | 0,08 | 0,09 |
| 13000 | 606 | 0,1 | 0,7 | 5 | -1 | 11 | 0,10 | 0,09 | 0,11 |

# ЗАРЯД ПОЛНЫЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19
вводить поправку в прицел – минус 1 тыс.

## ЗАРЯД ПОЛНЫЙ

Шкалы механического
3Ш2
прицела Д-726-45
Заряд ПОЛНЫЙ
и прицела IП22 "Тысячные" СНАРЯД 3Ш2
$V_0$ = 667 м/с

Трубка ДТМ-75

| Д | П | N | ΔXтыс | ΔNтыс | Вр | Вр | Врδ | Z | ΔZ | ΔX | ΔX | $\Delta X_H$ | ΔX | $\Delta X_V$ | $\theta_P$ | $V_P$ | $t_P$ | $Y_S$ | $Y_{бю}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел. | м | дел. | м | м | м | тыс | тыс - | м - | м + | м - | м - | м - | град | м/с | с | м | м |
| 200 | 3 | 1 | 94 | 0,7 | 164 | 0,4 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 4 | 0,1 | 657 | 0,3 | 0,1 | 0 |
| 400 | 5 | 3 | 92 | 0,7 | 162 | 0,7 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 8 | 0,3 | 647 | 0,6 | 0,5 | 0 |
| 600 | 8 | 5 | 90 | 0,7 | 159 | 1,1 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 12 | 0,4 | 638 | 0,9 | 1,0 | 0 |
| 800 | 10 | 6 | 88 | 0,7 | 157 | 1,5 | 0,2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,01 | 1 | 16 | 0,5 | 628 | 1,2 | 1,9 | 0 |
| 1000 | 12 | 8 | 86 | 0,7 | 155 | 1,9 | 0,2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0,01 | 1 | 19 | 0,7 | 618 | 1,6 | 3,0 | 0 |
| 200 | 14 | 9 | 85 | 0,7 | 152 | 2,3 | 0,3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0,01 | 2 | 23 | 0,9 | 609 | 1,9 | 4,3 | 0 |
| 400 | 17 | 11 | 83 | 0,7 | 150 | 2,7 | 0,3 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0,01 | 3 | 27 | 1,0 | 599 | 2,2 | 6,0 | 0 |
| 600 | 19 | 13 | 81 | 0,7 | 147 | 3,1 | 0,3 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0,01 | 3 | 30 | 1,2 | 590 | 2,6 | 7,9 | 0 |
| 800 | 22 | 14 | 79 | 0,7 | 145 | 3,5 | 0,4 | 1 | 1 | 3 | 2 | 0,01 | 4 | 34 | 1,4 | 581 | 2,9 | 10 | 0 |
| 2000 | 24 | 16 | 78 | 0,7 | 143 | 3,9 | 0,4 | 1 | 1 | 4 | 3 | 0,01 | 5 | 37 | 1,5 | 571 | 3,2 | 13 | 0 |
| 200 | 27 | 18 | 76 | 0,7 | 141 | 4,3 | 0,5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 0,02 | 6 | 41 | 1,7 | 562 | 3,6 | 16 | 0 |
| 400 | 30 | 20 | 74 | 0,7 | 138 | 4,7 | 0,5 | 1 | 1 | 6 | 4 | 0,02 | 8 | 44 | 1,9 | 553 | 4,0 | 19 | 0 |
| 600 | 32 | 21 | 73 | 0,7 | 136 | 5,1 | 0,6 | 1 | 2 | 7 | 4 | 0,02 | 9 | 47 | 2,1 | 544 | 4,3 | 23 | 0 |
| 800 | 35 | 23 | 71 | 0,7 | 134 | 5,5 | 0,6 | 1 | 2 | 8 | 5 | 0,02 | 10 | 50 | 2,4 | 535 | 4,7 | 27 | 0 |
| 3000 | 38 | 25 | 69 | 0,7 | 132 | 6,0 | 0,6 | 1 | 2 | 9 | 6 | 0,02 | 12 | 54 | 2,6 | 526 | 5,1 | 31 | 0 |
| 200 | 41 | 27 | 68 | 0,7 | 129 | 6,4 | 0,7 | 1 | 2 | 11 | 7 | 0,02 | 13 | 57 | 2,8 | 518 | 5,5 | 36 | 0 |
| 400 | 44 | 29 | 66 | 0,6 | 127 | 6,8 | 0,7 | 1 | 2 | 12 | 8 | 0,02 | 15 | 60 | 3,1 | 509 | 5,8 | 42 | 0 |
| 600 | 47 | 31 | 64 | 0,6 | 125 | 7,3 | 0,8 | 1 | 2 | 13 | 9 | 0,03 | 17 | 63 | 3,3 | 500 | 6,2 | 48 | 0 |
| 800 | 50 | 33 | 63 | 0,6 | 123 | 7,7 | 0,8 | 1 | 2 | 15 | 9 | 0,03 | 19 | 66 | 3,6 | 492 | 6,6 | 54 | 0 |
| 4000 | 53 | 35 | 61 | 0,6 | 121 | 8,2 | 0,9 | 1 | 3 | 17 | 10 | 0,04 | 21 | 68 | 3,9 | 484 | 7,1 | 61 | 0 |
| 200 | 57 | 37 | 60 | 0,6 | 119 | 8,7 | 0,9 | 1 | 3 | 19 | 12 | 0,04 | 23 | 71 | 4,2 | 475 | 7,5 | 68 | 100 |
| 400 | 60 | 39 | 58 | 0,6 | 117 | 9,2 | 1,0 | 1 | 3 | 21 | 13 | 0,05 | 25 | 74 | 4,5 | 467 | 7,9 | 76 | 100 |
| 600 | 63 | 41 | 57 | 0,6 | 115 | 9,6 | 1,0 | 2 | 3 | 23 | 14 | 0,06 | 27 | 77 | 4,8 | 459 | 8,3 | 85 | 100 |
| 800 | 67 | 44 | 56 | 0,6 | 113 | 10 | 1,1 | 2 | 3 | 25 | 15 | 0,06 | 29 | 79 | 5,1 | 451 | 8,8 | 94 | 100 |
| 5000 | 71 | 46 | 54 | 0,6 | 111 | 11 | 1,1 | 2 | 3 | 27 | 16 | 0,07 | 32 | 82 | 5,5 | 443 | 9,2 | 104 | 100 |
| 200 | 74 | 48 | 53 | 0,6 | 109 | 11 | 1,2 | 2 | 3 | 29 | 17 | 0,08 | 34 | 85 | 5,8 | 436 | 9,7 | 115 | 100 |
| 400 | 78 | 51 | 51 | 0,6 | 107 | 12 | 1,2 | 2 | 4 | 32 | 19 | 0,09 | 37 | 87 | 6,2 | 428 | 10 | 126 | 100 |
| 600 | 82 | 53 | 50 | 0,6 | 105 | 12 | 1,3 | 2 | 4 | 35 | 20 | 0,10 | 40 | 90 | 6,6 | 421 | 11 | 139 | 200 |
| 800 | 86 | 55 | 49 | 0,6 | 103 | 13 | 1,3 | 2 | 4 | 37 | 21 | 0,11 | 43 | 92 | 7,0 | 413 | 11 | 152 | 200 |
| 6000 | 90 | 58 | 47 | 0,6 | 102 | 13 | 1,4 | 2 | 4 | 40 | 23 | 0,12 | 45 | 94 | 7,5 | 406 | 12 | 166 | 200 |
| 200 | 95 | 60 | 46 | 0,6 | 100 | 14 | 1,4 | 2 | 4 | 43 | 24 | 0,13 | 48 | 97 | 7,9 | 399 | 12 | 180 | 200 |
| 400 | 99 | 63 | 45 | 0,6 | 98 | 14 | 1,5 | 2 | 4 | 46 | 26 | 0,15 | 51 | 99 | 8,4 | 392 | 13 | 196 | 200 |
| 600 | 104 | 66 | 44 | 0,6 | 96 | 15 | 1,6 | 2 | 5 | 50 | 27 | 0,16 | 55 | 101 | 8,9 | 386 | 13 | 213 | 300 |
| 800 | 108 | 68 | 43 | 0,6 | 95 | 16 | 1,6 | 3 | 5 | 53 | 29 | 0,18 | 58 | 103 | 9,4 | 379 | 14 | 231 | 300 |

| Д | П | N | ΔXтыс | ΔNтыс | Вр | Вр | Врδ | Z | ΔZ | ΔX | ΔX | ΔXн | ΔX | ΔXv | θр | Vр | tр | Ys | Yбю |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел. | м | дел. | м | м | м | тыс | тыс - | м - | м + | м - | м - | м - | град | м/с | с | м | м |
| 7000 | 113 | 71 | 41 | 0,6 | 93 | 16 | 1,7 | 3 | 5 | 57 | 31 | 0,19 | 61 | 105 | 9,9 | 373 | 14 | 250 | 300 |
| 200 | 118 | 74 | 40 | 0,6 | 92 | 17 | 1,7 | 3 | 5 | 60 | 32 | 0,21 | 65 | 107 | 10 | 367 | 15 | 270 | 300 |
| 400 | 123 | 77 | 39 | 0,6 | 90 | 17 | 1,8 | 3 | 5 | 64 | 34 | 0,23 | 68 | 109 | 11 | 361 | 15 | 291 | 300 |
| 600 | 128 | 80 | 38 | 0,6 | 89 | 18 | 1,9 | 3 | 6 | 68 | 36 | 0,25 | 72 | 111 | 12 | 355 | 16 | 313 | 400 |
| 800 | 133 | 83 | 37 | 0,6 | 87 | 19 | 2,0 | 3 | 6 | 72 | 37 | 0,27 | 75 | 113 | 12 | 350 | 17 | 337 | 400 |
| 8000 | 139 | 86 | 36 | 0,5 | 86 | 19 | 2,0 | 3 | 6 | 77 | 39 | 0,29 | 79 | 115 | 13 | 345 | 17 | 362 | 400 |
| 200 | 145 | 89 | 35 | 0,5 | 85 | 20 | 2,1 | 3 | 6 | 81 | 41 | 0,31 | 83 | 117 | 14 | 341 | 18 | 389 | 500 |
| 400 | 150 | 92 | 34 | 0,5 | 83 | 21 | 2,2 | 3 | 6 | 86 | 42 | 0,33 | 87 | 118 | 14 | 337 | 18 | 417 | 500 |
| 600 | 156 | 95 | 33 | 0,5 | 82 | 22 | 2,3 | 4 | 7 | 91 | 44 | 0,36 | 90 | 120 | 15 | 333 | 19 | 447 | 600 |
| 800 | 162 | 98 | 32 | 0,5 | 81 | 22 | 2,4 | 4 | 7 | 96 | 46 | 0,38 | 94 | 122 | 16 | 329 | 20 | 478 | 600 |
| 9000 | 169 | 101 | 31 | 0,5 | 80 | 23 | 2,5 | 4 | 7 | 101 | 48 | 0,41 | 99 | 124 | 16 | 326 | 20 | 511 | 600 |
| 200 | 175 | 105 | 31 | 0,5 | 79 | 24 | 2,6 | 4 | 7 | 107 | 49 | 0,44 | 103 | 125 | 17 | 323 | 21 | 546 | 700 |
| 400 | 182 | 108 | 30 | 0,5 | 79 | 25 | 2,7 | 4 | 7 | 112 | 51 | 0,47 | 107 | 127 | 18 | 321 | 22 | 583 | 700 |
| 600 | 189 | 112 | 29 | 0,5 | 78 | 26 | 2,8 | 4 | 8 | 118 | 52 | 0,51 | 111 | 128 | 19 | 319 | 22 | 621 | 800 |
| 800 | 196 | 115 | 28 | 0,5 | 77 | 27 | 2,9 | 4 | 8 | 124 | 54 | 0,54 | 116 | 130 | 19 | 317 | 23 | 661 | 800 |
| 10000 | 203 | 119 | 28 | 0,5 | 76 | 28 | 3,0 | 5 | 8 | 130 | 55 | 0,58 | 120 | 131 | 20 | 315 | 24 | 704 | 900 |
| 200 | 210 | 122 | 27 | 0,5 | 76 | 28 | 3,1 | 5 | 8 | 136 | 57 | 0,61 | 125 | 132 | 21 | 314 | 24 | 748 | 1000 |
| 400 | 218 | 126 | 26 | 0,5 | 75 | 29 | 3,2 | 5 | 8 | 143 | 58 | 0,65 | 129 | 134 | 22 | 313 | 25 | 794 | 1000 |
| 600 | 225 | 129 | 26 | 0,5 | 75 | 30 | 3,3 | 5 | 9 | 150 | 60 | 0,69 | 134 | 135 | 22 | 312 | 26 | 843 | 1100 |
| 800 | 233 | 133 | 25 | 0,5 | 74 | 31 | 3,5 | 5 | 9 | 156 | 61 | 0,73 | 138 | 137 | 23 | 311 | 27 | 893 | 1200 |
| 11000 | 241 | 137 | 25 | 0,5 | 73 | 32 | 3,6 | 5 | 9 | 163 | 62 | 0,76 | 143 | 138 | 24 | 310 | 27 | 946 | 1300 |
| 200 | 249 | 141 | 24 | 0,5 | 73 | 33 | 3,7 | 6 | 9 | 170 | 64 | 0,80 | 148 | 139 | 25 | 309 | 28 | 1000 | 1300 |
| 400 | 258 | 144 | 24 | 0,5 | 72 | 34 | 3,9 | 6 | 9 | 178 | 65 | 0,84 | 153 | 140 | 26 | 309 | 29 | 1050 | 1400 |
| 600 | 266 | 148 | 23 | 0,5 | 72 | 35 | 4,0 | 6 | 9 | 185 | 66 | 0,88 | 157 | 141 | 26 | 308 | 30 | 1110 | 1500 |
| 800 | 275 | 152 | 23 | 0,4 | 71 | 36 | 4,2 | 6 | 10 | 193 | 67 | 0,91 | 162 | 143 | 27 | 308 | 30 | 1170 | 1600 |
| 12000 | 284 | 156 | 22 | 0,4 | 71 | 37 | 4,3 | 6 | 10 | 200 | 68 | 0,95 | 167 | 144 | 28 | 307 | 31 | 1240 | 1700 |
| 200 | 293 | 160 | 22 | 0,4 | 70 | 38 | 4,5 | 7 | 10 | 208 | 69 | 0,99 | 172 | 145 | 29 | 307 | 32 | 1310 | 1800 |
| 400 | 303 | 164 | 21 | 0,4 | 70 | 39 | 4,7 | 7 | 10 | 216 | 71 | 1,02 | 177 | 146 | 30 | 307 | 33 | 1380 | 1900 |
| 600 | 312 | 169 | 21 | 0,4 | 69 | 40 | 4,8 | 7 | 10 | 224 | 72 | 1,05 | 182 | 147 | 31 | 307 | 34 | 1450 | 2000 |
| 800 | 322 | 173 | 20 | 0,4 | 69 | 41 | 5,0 | 7 | 10 | 232 | 73 | 1,08 | 187 | 148 | 31 | 307 | 34 | 1520 | 2100 |
| 13000 | 332 | 177 | 20 | 0,4 | 68 | 42 | 5,2 | 7 | 11 | 240 | 74 | 1,11 | 192 | 150 | 32 | 307 | 35 | 1600 | 2200 |
| 200 | 342 | 181 | 19 | 0,4 | 68 | 43 | 5,4 | 8 | 11 | 249 | 75 | 1,14 | 197 | 151 | 33 | 307 | 36 | 1680 | 2300 |
| 400 | 353 | 186 | 19 | 0,4 | 67 | 44 | 5,6 | 8 | 11 | 257 | 76 | 1,16 | 202 | 152 | 34 | 307 | 37 | 1770 | 2400 |
| 600 | 363 | 190 | 18 | 0,4 | 67 | 45 | 5,8 | 8 | 11 | 266 | 77 | 1,18 | 207 | 153 | 35 | 308 | 38 | 1850 | 2500 |
| 800 | 374 | 195 | 18 | 0,4 | 66 | 47 | 6,0 | 8 | 11 | 275 | 79 | 1,21 | 212 | 154 | 36 | 308 | 39 | 1940 | 2700 |
| 14000 | 385 | 200 | 18 | 0,4 | 66 | 48 | 6,2 | 9 | 11 | 284 | 80 | 1,23 | 217 | 155 | 36 | 309 | 40 | 2040 | 2800 |
| 200 | 397 | 204 | 17 | 0,4 | 65 | 49 | 6,5 | 9 | 12 | 293 | 81 | 1,24 | 221 | 156 | 37 | 309 | 41 | 2140 | 2900 |
| 400 | 409 | 209 | 17 | 0,4 | 65 | 50 | 6,7 | 9 | 12 | 302 | 82 | 1,25 | 226 | 158 | 38 | 310 | 42 | 2240 | 3100 |
| 600 | 421 | 214 | 16 | 0,4 | 64 | 51 | 6,9 | 9 | 12 | 311 | 84 | 1,26 | 231 | 159 | 39 | 311 | 42 | 2350 | 3200 |
| 800 | 433 | 219 | 16 | 0,4 | 64 | 52 | 7,2 | 10 | 12 | 320 | 85 | 1,27 | 236 | 160 | 40 | 311 | 43 | 2460 | 3400 |

| Д | П | N | ΔXтыс | ΔNтыс | Вр | Вр | Врδ | Z | ΔZ | ΔX | ΔX | $ΔX_H$ | ΔX | $ΔX_V$ | $θ_P$ | $V_P$ | $t_P$ | $Y_S$ | $Y_{бю}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | м | дел. | м | м | м | тыс | тыс | м | м | м | м. | м | град | м/с | с | м | м |
| 1500 | 446 | 224 | 15 | 0,4 | 63 | 53 | 7,5 | 10 | 12 | 329 | 87 | 1,28 | 241 | 161 | 41 | 312 | 44 | 2580 | 3500 |
| 0 | 460 | 230 | 15 | 0,4 | 63 | 55 | 7,7 | 10 | 12 | 339 | 88 | 1,27 | 245 | 163 | 42 | 131 | 46 | 2700 | 3700 |
| 200 | 473 | 235 | 14 | 0,4 | 62 | 56 | 8,0 | 11 | 13 | 349 | 90 | 1,27 | 250 | 164 | 43 | 314 | 47 | 2830 | 3900 |
| 400 | 487 | 241 | 14 | 0,4 | 62 | 57 | 8,3 | 11 | 13 | 358 | 92 | 1,26 | 255 | 165 | 44 | 315 | 48 | 2960 | 4100 |
| 600 | 502 | 247 | 13 | 0,4 | 61 | 58 | 8,6 | 12 | 13 | 368 | 94 | 1,25 | 259 | 167 | 45 | 136 | 49 | 3100 | 4300 |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 518 | 253 | 13 | 0,4 | 60 | 60 | 8,9 | 12 | 13 | 378 | 96 | 1,24 | 263 | 168 | 45 | 317 | 50 | 3260 | 4500 |
| 1600 | 534 | 259 | 12 | 0,4 | 60 | 61 | 9,2 | 12 | 13 | 388 | 98 | 1,22 | 268 | 170 | 46 | 318 | 51 | 3420 | 4700 |
| 0 | 551 | 266 | 11 | 0,4 | 59 | 62 | 9,6 | 13 | 14 | 399 | 100 | 1,21 | 272 | 171 | 47 | 319 | 53 | 3590 | 4900 |
| 200 | 570 | 273 | 10 | 0,4 | 58 | 64 | 10 | 14 | 14 | 409 | 102 | 1,20 | 275 | 173 | 49 | 320 | 54 | 3780 | 5100 |
| 400 | 589 | 281 | 9,7 | 0,4 | 58 | 65 | 10 | 14 | 14 | 420 | 105 | 1,19 | 279 | 175 | 50 | 321 | 55 | 3980 | 5400 |
| 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | 611 | 290 | 8,7 | 0,4 | 57 | 67 | 11 | 15 | 14 | 431 | 107 | 1,19 | 282 | 177 | 51 | 323 | 57 | 4210 | 5600 |
| | 636 | 299 | 7,6 | 0,4 | 56 | 69 | 11 | 16 | 14 | 442 | 109 | 1,20 | 285 | 180 | 52 | 324 | 59 | 4470 | 5900 |
| 1700 | 665 | 310 | 6,2 | 0,4 | 55 | 71 | 12 | 17 | 15 | 454 | 112 | 1,24 | 287 | 182 | 54 | 325 | 61 | 4790 | 6300 |
| 0 | 704 | 325 | - | 0,4 | 53 | 74 | 12 | 19 | 15 | 468 | 115 | 1,31 | 288 | 186 | 56 | 327 | 64 | 5210 | 6700 |
| 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 778 | 352 | - | 0,4 | 51 | 79 | 13 | 23 | 16 | 486 | 119 | 1,41 | 284 | 191 | 59 | 331 | 69 | 6050 | 7500 |

3
Ш
2

.

Заряд ПОЛНЫЙ

$V_0$
=6
67
м/с

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ ДТМ-75

| Д | П | N | $h_n$ | l | $ΔX_N$ | $ΔY_N$ | $ΔX_П$ | $ΔY_П$ | $ΔN_W$ | $ΔN_H$ | $ΔN_{HH}$ | $ΔN_T$ | $ΔN_{Vo}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | м | м | м + | м - | м - | м + | дел + | дел - | дел | дел + | дел + | м |
| 200 | 3 | 1 | 1 | 341 | 133 | 0,3 | 0 | 0,1 | | | | | 0,0 | 200 |
| 400 | 5 | 3 | 2 | 334 | 131 | 0,6 | 0 | 0,3 | | | | | 0,0 | 400 |
| 600 | 8 | 5 | 2 | 327 | 129 | 0,9 | 0 | 0,5 | | | | | 0,0 | 600 |
| 800 | 10 | 6 | 3 | 320 | 127 | 1,2 | 0 | 0,7 | | | | | 0,1 | 800 |
| 1000 | 12 | 8 | 4 | 312 | 125 | 1,5 | 0 | 0,9 | | | | | 0,1 | 1000 |
| 200 | 14 | 9 | 5 | 304 | 123 | 1,8 | 0 | 1,1 | | | | | 0,1 | 200 |
| 400 | 17 | 11 | 5 | 296 | 121 | 2,1 | 0 | 1,3 | | | | | 0,1 | 400 |
| 600 | 19 | 13 | 6 | 287 | 119 | 2,5 | 0 | 1,5 | | | | | 0,1 | 600 |
| 800 | 22 | 14 | 7 | 278 | 117 | 2,8 | 0 | 1,7 | | | | | 0,1 | 800 |
| 2000 | 24 | 16 | 7 | 268 | 115 | 3,1 | 0,1 | 1,9 | | | | | 0,2 | 2000 |
| 200 | 27 | 18 | 8 | 257 | 113 | 3,4 | 0,1 | 2,1 | | | | | 0,2 | 200 |
| 400 | 30 | 20 | 8 | 247 | 111 | 3,8 | 0,1 | 2,3 | | | | | 0,2 | 400 |
| 600 | 32 | 21 | 9 | 238 | 110 | 4,1 | 0,1 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 600 |
| 800 | 35 | 23 | 10 | 232 | 108 | 4,4 | 0,1 | 2,7 | | | | | 0,2 | 800 |



| Д | П | N | $h_n$ | l | $ΔX_N$ | $ΔY_N$ | $ΔX_П$ | $ΔY_П$ | $ΔN_W$ | $ΔN_H$ | $ΔN_{HH}$ | $ΔN_T$ | $ΔN_{Vo}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | м | м | м + | м - | м - | м + | дел + | дел - | дел | дел + | дел + | м |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3000 | 38 | 25 | 10 | 229 | 106 | 4,8 | 0,1 | 2,9 | | | | | 0,2 | 3000 |
| 200 | 41 | 27 | 11 | 226 | 104 | 501 | 0,1 | 3,1 | | | | | 0,3 | 200 |
| 400 | 44 | 29 | 12 | 225 | 102 | 5,5 | 0,2 | 3,3 | | | | | 0,3 | 400 |
| 600 | 47 | 31 | 13 | 223 | 101 | 5,9 | 0,2 | 3,5 | | | | | 0,3 | 600 |
| 800 | 50 | 33 | 14 | 222 | 99 | 6,2 | 0,2 | 3,7 | | | | | 0,3 | 800 |
| 4000 | 53 | 35 | 15 | 219 | 97 | 6,6 | 0,2 | 3,9 | | | | | 0,3 | 4000 |
| 200 | 57 | 37 | 16 | 215 | 95 | 7,0 | 0,2 | 4,1 | | | | 0,1 | 0,3 | 200 |
| 400 | 60 | 39 | 17 | 211 | 94 | 7,3 | 0,3 | 4,3 | | | | 0,1 | 0,4 | 400 |
| 600 | 63 | 41 | 17 | 206 | 92 | 7,7 | 0,3 | 4,5 | | | | 0,1 | 0,4 | 600 |
| 800 | 67 | 44 | 18 | 202 | 90 | 8,1 | 0,3 | 4,7 | | | | 0,1 | 0,4 | 800 |
| 5000 | 71 | 46 | 19 | 198 | 89 | 8,5 | 0,3 | 4,9 | | | | 0,1 | 0,4 | 5000 |
| 200 | 74 | 48 | 20 | 194 | 87 | 8,9 | 0,3 | 5,1 | | | | 0,1 | 0,4 | 200 |
| 400 | 78 | 51 | 21 | 191 | 86 | 9,3 | 0,4 | 5,3 | | 0,1 | | 0,1 | 0,5 | 400 |
| 600 | 82 | 53 | 22 | 188 | 84 | 9,7 | 0,4 | 5,5 | | 0,1 | | 0,1 | 0,5 | 600 |
| 800 | 86 | 55 | 23 | 186 | 82 | 10 | 0,4 | 5,7 | | 0,1 | | 0,1 | 0,5 | 800 |
| 6000 | 90 | 58 | 24 | 184 | 81 | 11 | 0,4 | 5,9 | | 0,1 | | 0,1 | 0,5 | 6000 |
| 200 | 95 | 60 | 25 | 183 | 79 | 11 | 0,5 | 6,1 | | 0,1 | | 0,1 | 0,5 | 200 |
| 400 | 99 | 63 | 27 | 182 | 78 | 11 | 0,5 | 6,3 | | 0,1 | | 0,1 | 0,6 | 400 |
| 600 | 104 | 66 | 28 | 180 | 76 | 12 | 0,5 | 6,5 | | 0,1 | | 0,2 | 0,6 | 600 |
| 800 | 108 | 68 | 29 | 177 | 75 | 12 | 0,5 | 6,7 | | 0,1 | | 0,2 | 0,6 | 800 |
| 7000 | 113 | 71 | 30 | 174 | 74 | 13 | 0,6 | 6,9 | 0,1 | 0,1 | | 0,2 | 0,6 | 7000 |
| 200 | 118 | 74 | 32 | 171 | 72 | 13 | 0,6 | 7,1 | 0,1 | 0,1 | | 0,2 | 0,6 | 200 |
| 400 | 123 | 77 | 33 | 170 | 71 | 14 | 0,6 | 7,3 | 0,1 | 0,1 | | 0,2 | 0,7 | 400 |
| 600 | 128 | 80 | 35 | 169 | 70 | 14 | 0,6 | 7,5 | 0,1 | 0,1 | | 0,2 | 0,7 | 600 |
| 800 | 133 | 83 | 36 | 168 | 69 | 15 | 0,7 | 7,7 | 0,1 | 0,1 | | 0,2 | 0,7 | 800 |
| 8000 | 139 | 86 | 38 | 166 | 67 | 15 | 0,7 | 7,9 | 0,1 | 0,1 | | 0,2 | 0,7 | 8000 |
| 200 | 145 | 89 | 39 | 163 | 66 | 16 | 0,7 | 8,1 | 0,1 | 0,2 | | 0,3 | 0,7 | 200 |
| 400 | 150 | 92 | 41 | 161 | 65 | 17 | 0,7 | 8,3 | 0,1 | 0,2 | | 0,3 | 0,8 | 400 |
| 600 | 156 | 95 | 42 | 158 | 64 | 17 | 0,8 | 8,5 | 0,1 | 0,2 | | 0,3 | 0,8 | 600 |
| 800 | 162 | 98 | 44 | 156 | 63 | 18 | 0,8 | 8,7 | 0,1 | 0,2 | 0 | 0,3 | 0,8 | 800 |
| 9000 | 169 | 101 | 45 | 156 | 63 | 18 | 0,8 | 8,9 | 0,1 | 0,2 | | 0,3 | 0,8 | 9000 |
| 200 | 175 | 105 | 47 | 155 | 62 | 19 | 0,8 | 9,1 | 0,1 | 0,2 | | 0,3 | 0,9 | 200 |
| 400 | 182 | 108 | 49 | 154 | 61 | 20 | 0,9 | 9,3 | 0,1 | 0,2 | | 0,4 | 0,9 | 400 |
| 600 | 189 | 112 | 51 | 153 | 60 | 20 | 0,9 | 9,5 | 0,1 | 0,3 | | 0,4 | 0,9 | 600 |
| 800 | 196 | 115 | 53 | 151 | 60 | 21 | 0,9 | 9,7 | 0,1 | 0,3 | | 0,4 | 0,9 | 800 |
| 10000 | 203 | 119 | 55 | 150 | 59 | 22 | 1,0 | 9,9 | 0,1 | 0,3 | | 0,4 | 1,0 | 10000 |
| 200 | 210 | 122 | 57 | 150 | 59 | 22 | 1,0 | 10 | 0,1 | 0,3 | | 0,4 | 1,0 | 200 |
| 400 | 218 | 126 | 59 | 150 | 58 | 23 | 1,1 | 10 | 0,1 | 0,3 | | 0,5 | 1,0 | 400 |
| 600 | 225 | 129 | 61 | 149 | 58 | 24 | 1,1 | 11 | 0,1 | 0,3 | | 0,5 | 1,0 | 600 |
| 800 | 233 | 133 | 64 | 148 | 57 | 24 | 1,1 | 11 | 0,1 | 0,4 | 0,001 | 0,5 | 1,1 | 800 |

| Д | П | N | $h_n$ | l | $\Delta X_N$ | $\Delta Y_N$ | $\Delta X_П$ | $\Delta Y_П$ | $\Delta N_W$ | $\Delta N_H$ | $\Delta N_{HH}$ | $\Delta N_T$ | $\Delta N_{Vo}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | м | м | м + | м - | м - | м + | дел + | дел - | дел | дел + | дел + | м |
| 11000 | 241 | 137 | 66 | 148 | 56 | 25 | 1,2 | 11 | 0,1 | 0,4 | 0,001 | 0,5 | 1,1 | 11000 |
| 200 | 249 | 141 | 68 | 147 | 56 | 26 | 1,2 | 11 | 0,1 | 0,4 | 0,001 | 0,6 | 1,1 | 200 |
| 400 | 258 | 144 | 70 | 147 | 55 | 27 | 1,3 | 11 | 0,1 | 0,4 | 0,001 | 0,6 | 1,1 | 400 |
| 600 | 266 | 148 | 73 | 146 | 55 | 27 | 1,3 | 12 | 0,1 | 0,4 | 0,001 | 0,6 | 1,1 | 600 |
| 800 | 275 | 152 | 75 | 146 | 55 | 28 | 1,4 | 12 | 0,2 | 0,4 | 0,002 | 0,7 | 1,2 | 800 |
| 12000 | 284 | 156 | 78 | 145 | 54 | 29 | 1,5 | 12 | 0,2 | 0,5 | 0,002 | 0,7 | 1,2 | 12000 |
| 200 | 293 | 160 | 80 | 144 | 54 | 30 | 1,6 | 12 | 0,2 | 0,5 | 0,002 | 0,7 | 1,2 | 200 |
| 400 | 303 | 154 | 82 | 144 | 53 | 30 | 1,6 | 12 | 0,2 | 0,5 | 0,003 | 0,7 | 1,2 | 400 |
| 600 | 312 | 169 | 85 | 144 | 53 | 31 | 1,7 | 13 | 0,2 | 0,5 | 0,003 | 0,8 | 1,3 | 600 |
| 800 | 322 | 173 | 88 | 144 | 52 | 32 | 1,8 | 13 | 0,2 | 0,5 | 0,004 | 0,8 | 1,3 | 800 |
| 13000 | 332 | 177 | 91 | 144 | 52 | 33 | 1,9 | 13 | 0,3 | 0,5 | 0,004 | 0,9 | 1,3 | 13000 |
| 200 | 342 | 181 | 94 | 144 | 51 | 33 | 2,0 | 13 | 0,3 | 0,6 | 0,004 | 0,9 | 1,3 | 200 |
| 400 | 353 | 186 | 97 | 144 | 51 | 34 | 2,1 | 13 | 0,3 | 0,6 | 0,005 | 0,9 | 1,4 | 400 |
| 600 | 363 | 190 | 100 | 144 | 50 | 35 | 2,2 | 14 | 0,3 | 0,6 | 0,0005 | 1,0 | 1,4 | 600 |
| 800 | 374 | 195 | 103 | 144 | 50 | 36 | 2,3 | 14 | 0,4 | 0,6 | 0,006 | 1,0 | 1,4 | 800 |
| 14000 | 385 | 200 | 106 | 143 | 49 | 36 | 2,4 | 14 | 0,4 | 0,6 | 0,007 | 1,0 | 1,4 | 14000 |
| 200 | 397 | 204 | 109 | 143 | 49 | 37 | 2,5 | 14 | 0,4 | 0,6 | 0,007 | 1,1 | 1,5 | 200 |
| 400 | 409 | 209 | 112 | 142 | 48 | 38 | 2,7 | 15 | 0,4 | 0,6 | 0,007 | 1,1 | 1,5 | 400 |
| 600 | 421 | 214 | 115 | 142 | 48 | 39 | 2,8 | 15 | 0,5 | 0,6 | 0,008 | 1,2 | 1,5 | 600 |
| 800 | 433 | 219 | 118 | 141 | 47 | 40 | 3,0 | 15 | 0,5 | 0,7 | 0,008 | 1,2 | 1,5 | 800 |
| 15000 | 446 | 224 | 121 | 140 | 47 | 40 | 3,1 | 15 | 0,5 | 0,7 | 0,008 | 1,3 | 1,6 | 15000 |
| 200 | 460 | 230 | 124 | 140 | 46 | 41 | 3,3 | 16 | 0,6 | 0,7 | 0,009 | 1,3 | 1,6 | 200 |
| 400 | 473 | 235 | 128 | 139 | 46 | 42 | 3,5 | 16 | 0,6 | 0,7 | 0,009 | 1,3 | 1,6 | 400 |
| 600 | 487 | 241 | 131 | 138 | 45 | 43 | 3,7 | 16 | 0,6 | 0,7 | 0,009 | 1,4 | 1,7 | 600 |
| 800 | 502 | 247 | 135 | 137 | 45 | 44 | 4,0 | 16 | 0,7 | 0,7 | 0,010 | 1,4 | 1,7 | 800 |
| 16000 | 518 | 253 | 139 | 136 | 44 | 45 | 4,2 | 16 | 0,7 | 0,8 | 0,010 | 1,5 | 1,7 | 16000 |
| 200 | 534 | 259 | 142 | 135 | 43 | 46 | 4,5 | 17 | 0,8 | 0,8 | 0,010 | 1,5 | 1,8 | 200 |
| 400 | 551 | 266 | 145 | 133 | 43 | 46 | 4,9 | 17 | 0,8 | 0,8 | 0,010 | 1,6 | 1,8 | 400 |
| 600 | 570 | 273 | 148 | 131 | 42 | 47 | 5,2 | 17 | 0,8 | 0,8 | 0,010 | 1,6 | 1,9 | 600 |
| 800 | 589 | 281 | 152 | 129 | 41 | 48 | 5,6 | 17 | 0,9 | 0,9 | 0,011 | 1,7 | 1,9 | 800 |
| 17000 | 611 | 290 | 156 | 127 | 40 | 49 | 6,1 | 18 | 0,9 | 0,9 | 0,011 | 1,7 | 2,0 | 17000 |
| 200 | 636 | 299 | 160 | 124 | 39 | 50 | 6,7 | 18 | 1,0 | 1,0 | 0,011 | 1,8 | 2,0 | 200 |
| 400 | 665 | 310 | 164 | 120 | 38 | 52 | 7,5 | 18 | 1,0 | 1,0 | 0,010 | 1,9 | 2,1 | 400 |
| 600 | 704 | 325 | 167 | 114 | 36 | 53 | 8,7 | 19 | 1,1 | 1,1 | 0,010 | 1,9 | 2,2 | 600 |

3Ш2

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta N_{гф}$

Заряд ПОЛНЫЙ

(поправки в делениях)

ВЫСОТА ОП 0 м.

| Дальность м | НАПРАВЛЕНИЕ СТРЕЛЬБЫ НА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Восток | | | | СВ и ЮВ | | | | Север и Юг | | | | СЗ и ЮЗ | | | | Запад | | | |
| | Географическая северная и южная широты ОП, град | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 |
| | 0. | 0.3 | 0.2 | 0.0 | | 0.2 | 0.1 | | 0.0 | 0.0 | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4000 | 4 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 0. | 0.5 | 0.3 | 0.0 | | 0.3 | 0.2 | | 0.1 | 0.0 | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5000 | 5 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| | 0. | 0.6 | 0.3 | 0.0 | | 0.5 | 0.2 | | 0.2 | 0.1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6000 | 6 | 0.7 | 0.4 | 0.0 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| | 0. | 0.7 | 0.4 | 0.0 | | 0.6 | 0.3 | | 0.2 | 0.1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7000 | 7 | 0.8 | 0.4 | 0.0 | 0.5 | 0.6 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
| | 0. | 0.9 | 0.5 | 0.0 | | 0.7 | 0.3 | | 0.3 | 0.2 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8000 | 8 | 0.9 | 0.5 | 0.0 | 0.6 | 0.7 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
| | 0. | 1.0 | 0.5 | 0.0 | | 0.8 | 0.4 | | 0.4 | 0.2 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9000 | 8 | 1.1 | 0.6 | 0.0 | 0.7 | 0.9 | 0.4 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| 1000 | 0. | 1.2 | 0.6 | 0.0 | | 0.9 | 0.4 | | 0.5 | 0.3 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | 9 | 1.3 | 0.7 | 0.0 | 0.7 | 1.0 | 0.4 | 0.0 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |

.

ВЫСОТА ОП 2000 м.

| Даль | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | | 0.2 | 0.1 | | 0.0 | 0.0 | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4000 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 0.6 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | | 0.3 | 0.2 | | 0.1 | 0.0 | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5000 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| | 0.8 | 0.6 | 0.3 | 0.0 | | 0.5 | 0.2 | | 0.2 | 0.1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6000 | 0.9 | 0.7 | 0.4 | 0.0 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| | 1.0 | 0.8 | 0.4 | 0.0 | | 0.6 | 0.3 | | 0.2 | 0.1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7000 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 0.0 | 0.5 | 0.6 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
| | 1.1 | 0.9 | 0.5 | 0.0 | | 0.7 | 0.3 | | 0.3 | 0.2 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8000 | 1.2 | 1.0 | 0.5 | 0.0 | 0.6 | 0.7 | 0.4 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
| | 1.3 | 1.0 | 0.6 | 0.0 | | 0.8 | 0.4 | | 0.4 | 0.2 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9000 | 1.4 | 1.1 | 0.6 | 0.0 | 0.7 | 0.8 | 0.4 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |
| 1000 | 1.5 | 1.2 | 0.6 | 0.0 | | 0.9 | 0.4 | | 0.4 | 0.3 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | 1.6 | 1.3 | 0.7 | 0.0 | 0.7 | 1.0 | 0.4 | 0.0 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
3Ш2

Заряд ПОЛНЫЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи
Высота ОП - 0 м

| Углы мес | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 |
| 20 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,5 |
| 30 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 |
| 40 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,3 |
| 50 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 4,2 |
| 60 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,2 | 3,7 | 4,1 | 4,7 | 5,3 |
| 70 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 4,4 | 5,0 | 5,6 | 6,4 |
| 80 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 4,1 | 4,6 | 5,2 | 5,9 | 6,7 | 7,6 |
| 90 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 2,7 | 3,0 | 3,4 | 3,8 | 4,3 | 4,8 | 5,4 | 6,1 | 6,9 | 7,8 | 8,8 |
| 100 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 4,4 | 4,9 | 5,5 | 6,2 | 7,0 | 7,9 | 9,0 | 10,2 |
| 110 | 1,3 | 1,6 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 4,4 | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 10,2 | 11,6 |
| 120 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 4,0 | 4,4 | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 10,2 | 11,6 | 13,2 |

Примечания: 1. Поправки положительные

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи
Высота ОП - 0 м

| Углы мес | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| 20 | | | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 |
| 30 | | | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,9 |
| 40 | | | | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 2,4 |
| 50 | | | | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,9 |
| 60 | | | | | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,3 |
| 70 | | | | | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,7 |
| 80 | | | | | | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 4,0 |
| 90 | | | | | | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,8 | 4,3 |
| 100 | | | | | | | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 |
| 110 | | | | | | | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 4,1 | 4,8 |
| 120 | | | | | | | | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,2 | 3,7 | 4,3 | 4,9 |

Примечания: 1. Поправки отрицательные
2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Заряд ПОЛНЫЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП - 1000 м

| | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Углы мес | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| 20 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,4 |
| 30 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 |
| 40 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| 50 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,5 | 4,0 |
| 60 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,5 | 3,9 | 4,4 | 5,0 |
| 70 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3,1 | 3,4 | 3,8 | 4,3 | 4,8 | 5,4 | 6,0 |
| 80 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 4,1 | 4,5 | 5,1 | 5,7 | 6,4 | 7,2 |
| 90 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,4 | 3,8 | 4,3 | 4,8 | 5,3 | 5,9 | 6,6 | 7,4 | 8,4 |
| 100 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 4,4 | 4,9 | 5,5 | 6,1 | 6,8 | 7,6 | 8,6 | 9,7 |
| 110 | 1,3 | 1,6 | 2,0 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,6 | 6,2 | 6,9 | 7,8 | 8,7 | 9,8 | 11,1 |
| 120 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 5,1 | 5,7 | 6,3 | 7,0 | 7,8 | 8,8 | 9,8 | 11,1 | 12,6 |

Примечания: 1. Поправки положительные

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП -1000 м

| | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Углы мес | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| 20 | | | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 |
| 30 | | | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,7 |
| 40 | | | | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 |
| 50 | | | | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,7 |
| 60 | | | | | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| 70 | | | | | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,4 |
| 80 | | | | | | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,3 | 3,7 |
| 90 | | | | | | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 4,0 |
| 100 | | | | | | | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,7 | 4,2 |
| 110 | | | | | | | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 2,9 | 3,4 | 3,8 | 4,4 |
| 120 | | | | | | | | 1,1 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 |

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

# Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
# 3Ш2

## Заряд ПОЛНЫЙ

### А. Поправки при расположении цели выше батареи
Высота ОП -2000 м

| Углы мес | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| 20 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,4 |
| 30 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 |
| 40 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3,1 |
| 50 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,2 | 3,6 | 4,0 |
| 60 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 5,0 |
| 70 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 4,3 | 4,8 | 5,4 | 6,0 |
| 80 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 3,0 | 3,3 | 3,7 | 4,2 | 4,6 | 5,1 | 5,7 | 6,4 | 7,1 |
| 90 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 4,3 | 4,8 | 5,4 | 6,0 | 6,7 | 7,4 | 8,3 |
| 100 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,6 | 6,2 | 6,9 | 7,7 | 8,6 | 9,6 |
| 110 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,2 | 3,6 | 4,1 | 4,6 | 5,1 | 5,7 | 6,3 | 7,1 | 7,9 | 8,7 | 9,7 | 10,9 |
| 120 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 4,1 | 4,6 | 5,2 | 5,8 | 6,4 | 7,2 | 8,0 | 8,9 | 9,9 | 11,0 | 12,3 |

Примечания: 1. Поправки положительные

### Б. Поправки при расположении цели ниже батареи
Высота ОП -2000 м

| Углы мес | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| 20 | | | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 |
| 30 | | | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,7 |
| 40 | | | | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 |
| 50 | | | | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,7 |
| 60 | | | | | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| 70 | | | | | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,4 |
| 80 | | | | | | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,7 |
| 90 | | | | | | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 4,0 |
| 100 | | | | | | | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,7 | 4,2 |
| 110 | | | | | | | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,8 | 4,3 |
| 120 | | | | | | | | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | 4,5 |

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

# ЗАРЯД ВТОРОЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19
Поправку в прицел не вводить

## ЗАРЯД ВТОРОЙ

Шкалы механического
3Ш2
прицела Д-726-45
Заряд ВТОРОЙ
и прицела IП22 "Тысячные" СНАРЯД 3Ш2
$V_0$ = 517 м/с

Трубка ДТМ-75

| Д | П | N | $\Delta X_{тыс}$ | $\Delta N_{тыс}$ | Вр | Вр | Вр δ | Z | ΔZ | ΔX | ΔX | ΔX | ΔX | ΔX | $\theta_P$ | $V_P$ | $t_P$ | $Y_S$ | $Y_б$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел. | м | дел. | м | м | м | тыс | тыс | м - | м + | м - | м - | м - | град | м/с | с | м | м |
| 200 | 3 | 2 | 56 | 0,5 | 102 | 0,4 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 4 | 0,2 | 508 | 0,4 | 0,2 | 0 |
| 400 | 7 | 4 | 55 | 0,5 | 100 | 0,8 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 8 | 0,4 | 498 | 0,8 | 0,8 | 0 |
| 600 | 10 | 6 | 53 | 0,5 | 98 | 1,2 | 0,1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 12 | 0,7 | 489 | 1,2 | 1,7 | 0 |
| 800 | 14 | 8 | 52 | 0,5 | 96 | 1,6 | 0,2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0,00 | 1 | 15 | 0,9 | 480 | 1,6 | 3,2 | 0 |
| 100 | 18 | 10 | 51 | 0,5 | 94 | 2,0 | 0,2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0,00 | 2 | 19 | 1,2 | 471 | 2,0 | 5,0 | 0 |
| 0 | 22 | 12 | 49 | 0,5 | 92 | 2,4 | 0,3 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0,00 | 2 | 23 | 1,5 | 462 | 2,5 | 7,4 | 0 |
| 200 | 26 | 14 | 48 | 0,5 | 91 | 2,8 | 0,3 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0,00 | 3 | 26 | 1,8 | 453 | 2,9 | 10 | 0 |
| 400 | 30 | 17 | 47 | 0,5 | 89 | 3,2 | 0,3 | 1 | 1 | 4 | 2 | 0,00 | 4 | 30 | 2,1 | 445 | 3,3 | 14 | 0 |
| 600 | 35 | 19 | 45 | 0,5 | 87 | 3,6 | 0,4 | 1 | 2 | 5 | 3 | 0,01 | 5 | 33 | 2,4 | 436 | 3,8 | 18 | 0 |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 39 | 21 | 44 | 0,5 | 86 | 4,0 | 0,4 | 1 | 2 | 7 | 3 | 0,01 | 7 | 36 | 2,7 | 428 | 4,3 | 22 | 0 |
| 200 | 44 | 23 | 43 | 0,5 | 84 | 4,5 | 0,5 | 1 | 2 | 8 | 4 | 0,01 | 8 | 39 | 3,1 | 419 | 4,7 | 27 | 0 |
| 0 | 48 | 26 | 42 | 0,5 | 82 | 4,9 | 0,5 | 1 | 2 | 10 | 5 | 0,01 | 10 | 43 | 3,4 | 411 | 5,2 | 33 | 0 |
| 200 | 53 | 28 | 41 | 0,5 | 81 | 5,4 | 0,6 | 1 | 2 | 12 | 5 | 0,02 | 11 | 46 | 3,8 | 404 | 5,7 | 40 | 0 |
| 400 | 58 | 31 | 40 | 0,5 | 79 | 5,8 | 0,6 | 1 | 3 | 14 | 6 | 0,02 | 13 | 49 | 4,2 | 396 | 6,2 | 47 | 0 |
| 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | 63 | 33 | 38 | 0,5 | 78 | 6,3 | 0,7 | 1 | 3 | 16 | 7 | 0,02 | 15 | 52 | 4,6 | 388 | 6,7 | 55 | 0 |
| | 69 | 36 | 37 | 0,5 | 76 | 6,8 | 0,7 | 1 | 3 | 18 | 8 | 0,03 | 17 | 54 | 5,1 | 381 | 7,3 | 64 | 0 |
| 300 | 74 | 39 | 36 | 0,5 | 75 | 7,3 | 0,8 | 1 | 3 | 21 | 9 | 0,03 | 19 | 57 | 5,6 | 374 | 7,8 | 74 | 0 |
| 0 | 80 | 41 | 35 | 0,5 | 73 | 7,8 | 0,9 | 1 | 4 | 23 | 10 | 0,04 | 22 | 60 | 6,1 | 367 | 8,3 | 85 | 100 |
| 200 | 85 | 44 | 34 | 0,5 | 72 | 8,3 | 0,9 | 1 | 4 | 26 | 11 | 0,05 | 24 | 62 | 6,6 | 361 | 8,9 | 97 | 100 |
| 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | 91 | 47 | 33 | 0,5 | 71 | 8,8 | 1,0 | 2 | 4 | 29 | 12 | 0,06 | 27 | 65 | 7,1 | 354 | 9,5 | 110 | 100 |
| 800 | 97 | 50 | 32 | 0,5 | 69 | 9,3 | 1,1 | 2 | 4 | 33 | 13 | 0,06 | 29 | 67 | 7,7 | 348 | 10 | 124 | 100 |
| | 10 | 53 | 32 | 0,5 | 68 | 9,9 | 1,1 | 2 | 4 | 36 | 14 | 0,07 | 32 | 70 | 8,2 | 343 | 11 | 139 | 100 |
| 400 | 4 | 56 | 31 | 0,5 | 67 | 10 | 1,2 | 2 | 5 | 40 | 16 | 0,08 | 35 | 72 | 8,8 | 338 | 11 | 155 | 200 |
| 0 | 11 | 59 | 30 | 0,5 | 66 | 11 | 1,3 | 2 | 5 | 44 | 17 | 0,10 | 38 | 74 | 9,5 | 333 | 12 | 172 | 200 |
| 200 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 11 | 62 | 29 | 0,5 | 65 | 12 | 1,4 | 2 | 5 | 48 | 18 | 011 | 42 | 76 | 10 | 329 | 12 | 191 | 300 |
| 600 | 7 | 65 | 28 | 0,4 | 64 | 12 | 1,5 | 2 | 5 | 53 | 19 | 0,12 | 45 | 78 | 11 | 325 | 13 | 211 | 300 |
| 800 | | 68 | 27 | 0,4 | 64 | 13 | 1,6 | 2 | 6 | 58 | 20 | 0,14 | 49 | 80 | 11 | 322 | 14 | 233 | 300 |
| | 12 | 72 | 27 | 0,4 | 63 | 14 | 1,7 | 3 | 6 | 63 | 21 | 0,16 | 53 | 82 | 12 | 319 | 14 | 256 | 400 |
| 500 | 4 | 75 | 26 | 0,4 | 62 | 14 | 1,8 | 3 | 6 | 68 | 23 | 0,17 | 56 | 84 | 13 | 316 | 15 | 281 | 400 |
| 0 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 1 | 78 | 26 | 0,4 | 62 | 15 | 1,9 | 3 | 6 | 74 | 24 | 0,19 | 60 | 85 | 14 | 314 | 16 | 307 | 400 |
| 400 | 13 | 82 | 25 | 0,4 | 61 | 16 | 2,0 | 3 | 6 | 80 | 25 | 0,21 | 65 | 87 | 14 | 312 | 16 | 335 | 500 |
| 600 | 8 | 85 | 24 | 0,4 | 61 | 16 | 2,1 | 3 | 7 | 86 | 26 | 0,23 | 69 | 89 | 15 | 310 | 17 | 365 | 500 |
| 800 | 14 | 89 | 24 | 0,4 | 60 | 17 | 2,3 | 3 | 7 | 92 | 27 | 0,25 | 73 | 90 | 16 | 308 | 18 | 396 | 500 |
| | 5 | 92 | 23 | 0,4 | 59 | 18 | 2,4 | 3 | 7 | 99 | 28 | 0,28 | 78 | 91 | 17 | 306 | 18 | 428 | 600 |
| 600 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Д | П | N | $\Delta X_{тыс}$ | $\Delta N_{тыс}$ | Bр | Bр | $Bр_{\delta}$ | Z | ΔZ | ΔX | ΔX | ΔX | ΔX | ΔX | $\theta_P$ | $V_P$ | $t_P$ | $Y_S$ | $Y_б$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел. | м | дел. | м | м | м | тыс | тыс - | м - | м + | м - | м - | м - | град | м/с | с | м | м |
| 700 | 20 | 96 | 23 | 0,4 | 59 | 18 | 2,5 | 4 | 7 | 105 | 29 | 0,30 | 82 | 93 | 17 | 305 | 19 | 462 | 600 |
| 0 | 2 | 99 | 22 | 0,4 | 58 | 19 | 2,7 | 4 | 7 | 112 | 30 | 0,32 | 87 | 94 | 18 | 303 | 20 | 498 | 700 |
| 200 | 21 | 10 | 22 | 0,4 | 58 | 20 | 2,8 | 4 | 8 | 119 | 31 | 0,33 | 92 | 95 | 19 | 302 | 21 | 536 | 700 |
| 400 | 1 | 3 | 22 | 0,4 | 57 | 20 | 3,0 | 4 | 8 | 126 | 31 | 0,35 | 96 | 97 | 20 | 301 | 21 | 576 | 800 |
| 600 | 22 | 10 | 21 | 0,4 | 57 | 21 | 3,2 | 4 | 8 | 134 | 32 | 0,37 | 101 | 98 | 20 | 299 | 22 | 617 | 900 |
| 800 | 0 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 | 11 | 21 | 0,4 | 57 | 22 | 3,3 | 4 | 8 | 141 | 33 | 0,38 | 106 | 99 | 21 | 298 | 23 | 661 | 900 |
| 800 | 9 | 0 | 20 | 0,4 | 56 | 23 | 3,5 | 5 | 8 | 149 | 34 | 0,40 | 111 | 100 | 22 | 297 | 24 | 707 | 1000 |
| 0 | 23 | | 20 | 0,4 | 56 | 23 | 3,7 | 5 | 8 | 157 | 35 | 0,41 | 116 | 101 | 23 | 297 | 24 | 755 | 1100 |
| 200 | 8 | 11 | 19 | 0,4 | 55 | 24 | 3,9 | 5 | 9 | 165 | 36 | 0,42 | 121 | 102 | 24 | 296 | 25 | 805 | 1100 |
| 400 | | 4 | 19 | 0,4 | 55 | 25 | 4,1 | 5 | 9 | 173 | 37 | 0,43 | 126 | 104 | 25 | 205 | 26 | 857 | 1200 |
| 600 | 24 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | 8 | 8 | 19 | 0,4 | 54 | 26 | 4,3 | 6 | 9 | 181 | 38 | 0,44 | 131 | 105 | 25 | 295 | 27 | 912 | 1300 |
| | 25 | 12 | 18 | 0,4 | 54 | 27 | 4,5 | 6 | 9 | 189 | 39 | 0,45 | 136 | 106 | 26 | 294 | 28 | 969 | 1400 |
| 900 | 8 | 2 | 18 | 0,4 | 53 | 27 | 4,8 | 6 | 9 | 197 | 40 | 0,46 | 141 | 107 | 27 | 293 | 28 | 1020 | 1500 |
| 0 | 26 | 12 | 17 | 0,4 | 53 | 28 | 5,0 | 6 | 9 | 205 | 42 | 0,46 | 146 | 108 | 28 | 293 | 29 | 1090 | 1600 |
| 200 | 8 | 6 | 17 | 0,4 | 52 | 29 | 5,3 | 6 | 10 | 214 | 43 | 0,47 | 151 | 109 | 29 | 293 | 30 | 1150 | 1700 |
| 400 | 27 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | 8 | 0 | 17 | 0,4 | 52 | 30 | 5,5 | 7 | 10 | 222 | 44 | 0,48 | 156 | 110 | 30 | 293 | 31 | 1220 | 1800 |
| 800 | 28 | | 16 | 0,4 | 52 | 31 | 5,8 | 7 | 10 | 231 | 45 | 0,48 | 161 | 111 | 31 | 293 | 32 | 1290 | 1900 |
| | 8 | 13 | 16 | 0,4 | 51 | 31 | 6,1 | 7 | 10 | 239 | 46 | 0,49 | 166 | 112 | 32 | 293 | 33 | 1370 | 2000 |
| 100 | | 4 | 15 | 0,4 | 51 | 32 | 6,3 | 8 | 10 | 248 | 47 | 0,50 | 171 | 113 | 33 | 293 | 34 | 1450 | 2100 |
| 00 | 29 | 13 | 15 | 0,4 | 50 | 33 | 6,6 | 8 | 10 | 256 | 49 | 0,51 | 176 | 115 | 34 | 293 | 35 | 1530 | 2200 |
| 200 | 9 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 31 | 14 | 14 | 0,4 | 50 | 34 | 7,0 | 8 | 10 | 265 | 50 | 0,52 | 181 | 116 | 35 | 293 | 36 | 1620 | 2300 |
| 600 | 0 | 2 | 14 | 0,4 | 49 | 35 | 7,3 | 8 | 11 | 274 | 51 | 0,53 | 186 | 117 | 36 | 293 | 37 | 1710 | 2400 |
| 800 | 32 | 14 | 13 | 0,4 | 49 | 36 | 7,6 | 9 | 11 | 282 | 53 | 0,54 | 191 | 118 | 37 | 294 | 38 | 1810 | 2500 |
| | 1 | 6 | 13 | 0,4 | 48 | 37 | 8,0 | 9 | 11 | 291 | 54 | 0,55 | 195 | 119 | 38 | 294 | 39 | 1910 | 2700 |
| 110 | 33 | 15 | 12 | 0,4 | 48 | 38 | 8,4 | 10 | 11 | 300 | 55 | 0,56 | 200 | 121 | 39 | 295 | 40 | 2020 | 2800 |
| 00 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 34 | | 11 | 0,4 | 47 | 39 | 8,7 | 10 | 11 | 309 | 57 | 0,57 | 205 | 122 | 40 | 296 | 41 | 2140 | 3000 |
| 400 | 4 | 15 | 11 | 0,3 | 47 | 40 | 9,2 | 10 | 12 | 317 | 58 | 0,58 | 209 | 123 | 41 | 297 | 42 | 2270 | 3100 |
| 600 | | 5 | 10 | 0,3 | 46 | 42 | 9,6 | 11 | 12 | 326 | 60 | 0,60 | 213 | 125 | 42 | 298 | 44 | 2410 | 3300 |
| 800 | 35 | 16 | 9,2 | 0,3 | 45 | 43 | 10 | 12 | 12 | 335 | 62 | 0,61 | 217 | 127 | 44 | 299 | 45 | 2560 | 3400 |
| | 6 | 0 | 8,3 | 0,3 | 45 | 44 | 11 | 12 | 12 | 344 | 63 | 0,62 | 221 | 128 | 45 | 301 | 46 | 2740 | 3600 |
| 120 | 36 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 8 | 4 | 7,2 | 0,3 | 44 | 46 | 11 | 13 | 12 | 353 | 65 | 0,64 | 225 | 130 | 47 | 303 | 48 | 2940 | 3800 |
| 200 | 38 | 16 | 5,9 | 0,3 | 43 | 48 | 12 | 14 | 13 | 362 | 67 | 0,66 | 228 | 132 | 48 | 305 | 50 | 3170 | 4100 |
| 400 | 1 | 9 | - | 0,3 | 42 | 50 | 12 | 15 | 13 | 372 | 69 | 0,69 | 231 | 135 | 51 | 308 | 53 | 3490 | 4400 |
| 600 | 39 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | 4 | 4 | - | 0,3 | 39 | 55 | 14 | 18 | 14 | 385 | 72 | 0,72 | 231 | 138 | 55 | 315 | 58 | 4220 | 5200 |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3
Ш
2

.

Заряд ВТОРОЙ

$V_0$
=5
17
м/с

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ ДТМ-75

| Д | П | N | $h_n$ | l | $\Delta X_N$ | $\Delta Y_N$ | $\Delta X_П$ | $\Delta Y_П$ | $\Delta N$ | $\Delta N_H$ | $\Delta N_{HH}$ | $\Delta N_T$ | $\Delta N_{V_0}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | м | м | м + | м - | м - | м + | дел + | дел - | дел | дел + | дел + | м |
| 200 | 3 | 2 | 1 | 177 | 102 | 0,4 | 0,0 | 0,1 | | | | | 0,0 | 200 |
| 400 | 7 | 4 | 1 | 174 | 101 | 0,8 | 0,0 | 0,3 | | | | | 0,0 | 400 |
| 600 | 10 | 6 | 2 | 172 | 99 | 1,2 | 0,0 | 0,5 | | | | | 0,1 | 600 |
| 800 | 14 | 8 | 3 | 170 | 97 | 1,6 | 0,0 | 0,7 | | | | | 0,1 | 800 |
| 1000 | 18 | 10 | 3 | 167 | 95 | 2,0 | 0,0 | 0,9 | | | | | 0,1 | 1000 |
| 200 | 22 | 12 | 4 | 164 | 93 | 2,4 | 0,0 | 1,1 | | | | | 0,1 | 200 |
| 400 | 26 | 14 | 5 | 161 | 91 | 2,8 | 0,0 | 1,3 | | | | | 0,1 | 400 |
| 600 | 30 | 17 | 6 | 158 | 90 | 3,2 | 0,0 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 600 |
| 800 | 35 | 19 | 6 | 155 | 88 | 3,6 | 0,1 | 1,7 | | | | | 0,2 | 800 |
| 2000 | 39 | 21 | 7 | 154 | 86 | 4,1 | 0,1 | 1,9 | | | | | 0,2 | 2000 |
| 200 | 44 | 23 | 8 | 153 | 84 | 4,5 | 0,1 | 2,1 | | | | | 0,2 | 200 |
| 400 | 48 | 26 | 9 | 151 | 83 | 5,0 | 0,1 | 2,3 | | | | | 0,2 | 400 |
| 600 | 53 | 28 | 10 | 149 | 81 | 5,4 | 0,1 | 2,5 | | | | | 0,3 | 600 |
| 800 | 58 | 31 | 11 | 147 | 80 | 5,9 | 0,1 | 2,7 | | | | | 0,3 | 800 |
| 3000 | 63 | 33 | 12 | 144 | 78 | 6,3 | 0,1 | 2,9 | | | | | 0,3 | 3000 |
| 200 | 69 | 36 | 13 | 142 | 76 | 6,8 | 0,2 | 3,1 | | | | 0,1 | 0,3 | 200 |
| 400 | 74 | 39 | 14 | 140 | 75 | 7,3 | 0,2 | 3,3 | | | | 0,1 | 0,4 | 400 |
| 600 | 80 | 41 | 15 | 138 | 73 | 7,8 | 0,2 | 3,5 | | | | 0,1 | 0,4 | 600 |
| 800 | 85 | 44 | 16 | 137 | 72 | 8,3 | 0,2 | 3,7 | | | | 0,1 | 0,4 | 800 |
| 4000 | 91 | 47 | 17 | 135 | 71 | 8,8 | 0,2 | 3,9 | | | | 0,1 | 0,4 | 4000 |
| 200 | 97 | 50 | 18 | 135 | 69 | 9,3 | 0,3 | 4,1 | | 0,1 | | 0,1 | 0,5 | 200 |
| 400 | 104 | 53 | 19 | 132 | 68 | 9,9 | 0,3 | 4,3 | | 0,1 | | 0,1 | 0,5 | 400 |
| 600 | 110 | 56 | 20 | 130 | 67 | 10 | 0,3 | 4,5 | | 0,1 | | 0,1 | 0,5 | 600 |
| 800 | 117 | 59 | 22 | 129 | 66 | 11 | 0,3 | 4,7 | | 0,1 | | 0,1 | 0,5 | 800 |
| 5000 | 124 | 62 | 23 | 127 | 65 | 12 | 0,4 | 4,9 | | 0,1 | | 0,1 | 0,5 | 5000 |
| 200 | 131 | 65 | 24 | 126 | 64 | 12 | 0,4 | 5,1 | | 0,1 | | 0,1 | 0,6 | 200 |
| 400 | 138 | 68 | 25 | 126 | 63 | 13 | 0,4 | 5,3 | | 0,1 | | 0,2 | 0,6 | 400 |
| 600 | 145 | 72 | 27 | 125 | 62 | 13 | 0,5 | 5,5 | | 0,1 | | 0,2 | 0,6 | 600 |
| 800 | 153 | 75 | 29 | 125 | 62 | 14 | 0,5 | 5,7 | 0,1 | 0,1 | | 0,2 | 0,6 | 800 |
| 6000 | 160 | 78 | 30 | 125 | 61 | 15 | 0,5 | 5,9 | 0,1 | 0,1 | | 0,2 | 0,7 | 6000 |
| 200 | 168 | 82 | 32 | 124 | 61 | 15 | 0,6 | 6,1 | 0,1 | 0,1 | | 0,2 | 0,7 | 200 |
| 400 | 176 | 85 | 34 | 124 | 60 | 16 | 0,6 | 6,3 | 0,1 | 0,2 | | 0,2 | 0,7 | 400 |
| 600 | 185 | 89 | 35 | 124 | 59 | 17 | 0,6 | 6,6 | 0,1 | 0,2 | | 0,3 | 0,7 | 600 |
| 800 | 193 | 92 | 37 | 124 | 59 | 17 | 0,7 | 6,8 | 0,1 | 0,2 | | 0,3 | 0,8 | 800 |

| Д | П | N | $h_n$ | l | $\Delta X_N$ | $\Delta Y_N$ | $\Delta X_П$ | $\Delta Y_П$ | $\Delta N$ | $\Delta N_H$ | $\Delta N_{HH}$ | $\Delta N_T$ | $\Delta N_{Vo}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | м | м | м + | м - | м - | м + | дел + | дел - | дел | дел + | дел + | м |
| 7000 | 202 | 96 | 39 | 125 | 58 | 18 | 0,7 | 7,0 | 0,1 | 0,2 | 0,001 | 0,3 | 0,8 | 7000 |
| 200 | 211 | 99 | 40 | 125 | 58 | 19 | 0,8 | 7,2 | 0,1 | 0,2 | 0,001 | 0,3 | 0,8 | 200 |
| 400 | 220 | 103 | 42 | 125 | 57 | 19 | 0,8 | 7,4 | 0,1 | 0,2 | 0,001 | 0,4 | 0,8 | 400 |
| 600 | 229 | 107 | 45 | 126 | 57 | 20 | 0,9 | 7,6 | 0,2 | 0,2 | 0,001 | 0,4 | 0,9 | 600 |
| 800 | 238 | 110 | 47 | 127 | 56 | 21 | 0,9 | 7,8 | 0,2 | 0,2 | 0,001 | 0,4 | 0,9 | 800 |
| 8000 | 248 | 114 | 50 | 128 | 56 | 22 | 1,0 | 8,0 | 0,2 | 0,2 | 0,002 | 0,5 | 0,9 | 8000 |
| 200 | 258 | 118 | 52 | 129 | 55 | 22 | 1,1 | 8,2 | 0,2 | 0,2 | 0,002 | 0,5 | 0,9 | 200 |
| 400 | 268 | 122 | 55 | 130 | 55 | 23 | 1,1 | 8,4 | 0,3 | 0,2 | 0,002 | 0,5 | 0,9 | 400 |
| 600 | 278 | 126 | 58 | 131 | 54 | 24 | 1,2 | 8,6 | 0,3 | 0,3 | 0,002 | 0,6 | 1,0 | 600 |
| 800 | 288 | 130 | 60 | 132 | 54 | 24 | 1,3 | 8,8 | 0,3 | 0,3 | 0,002 | 0,6 | 1,0 | 800 |
| 9000 | 299 | 134 | 63 | 133 | 53 | 25 | 1,4 | 9,0 | 0,4 | 0,3 | 0,003 | 0,6 | 1,0 | 9000 |
| 200 | 310 | 138 | 66 | 134 | 53 | 26 | 1,5 | 9,3 | 0,4 | 0,3 | 0,003 | 0,7 | 1,0 | 200 |
| 400 | 321 | 142 | 69 | 135 | 52 | 27 | 1,6 | 9,5 | 0,4 | 0,3 | 0,003 | 0,7 | 1,0 | 400 |
| 600 | 332 | 146 | 72 | 136 | 52 | 27 | 1,7 | 9,7 | 0,5 | 0,3 | 0,003 | 0,8 | 1,1 | 600 |
| 800 | 344 | 151 | 76 | 137 | 51 | 28 | 1,8 | 9,9 | 0,5 | 0,3 | 0,003 | 0,8 | 1,1 | 800 |
| 10000 | 356 | 155 | 79 | 137 | 51 | 29 | 1,9 | 10 | 0,5 | 0,3 | 0,003 | 0,8 | 1,1 | 10000 |
| 200 | 368 | 160 | 82 | 138 | 50 | 30 | 2,1 | 10 | 0,6 | 0,3 | 0,003 | 0,9 | 1,1 | 200 |
| 400 | 381 | 164 | 86 | 139 | 50 | 31 | 2,2 | 11 | 0,6 | 0,3 | 0,003 | 0,9 | 1,1 | 400 |
| 600 | 394 | 169 | 89 | 139 | 49 | 31 | 2,4 | 11 | 0,7 | 0,3 | 0,003 | 1,0 | 1,2 | 600 |
| 800 | 407 | 174 | 93 | 140 | 49 | 32 | 2,5 | 11 | 0,7 | 0,4 | 0,004 | 1,0 | 1,2 | 800 |
| 11000 | 421 | 179 | 97 | 140 | 48 | 33 | 2,7 | 11 | 0,8 | 0,4 | 0,004 | 1,1 | 1,2 | 11000 |
| 200 | 435 | 184 | 101 | 141 | 47 | 34 | 2,9 | 11 | 0,8 | 0,4 | 0,004 | 1,1 | 1,2 | 200 |
| 400 | 450 | 190 | 105 | 141 | 47 | 35 | 3,1 | 12 | 0,9 | 0,4 | 0,004 | 1,2 | 1,2 | 400 |
| 600 | 465 | 195 | 109 | 141 | 46 | 36 | 3,4 | 12 | 0,9 | 0,4 | 0,004 | 1,2 | 1,3 | 600 |
| 800 | 481 | 201 | 114 | 141 | 46 | 37 | 3,6 | 12 | 1,0 | 0,4 | 0,004 | 1,3 | 1,3 | 800 |
| 12000 | 498 | 207 | 118 | 141 | 45 | 38 | 3,9 | 12 | 1,0 | 0,4 | 0,004 | 1,4 | 1,3 | 12000 |
| 200 | 516 | 213 | 122 | 140 | 44 | 39 | 4,2 | 13 | 1,1 | 0,4 | 0,004 | 1,4 | 1,4 | 200 |
| 400 | 535 | 220 | 126 | 139 | 44 | 40 | 4,6 | 13 | 1,1 | 0,5 | 0,004 | 1,5 | 1,4 | 400 |
| 600 | 556 | 227 | 130 | 137 | 43 | 41 | 5,0 | 13 | 1,2 | 0,5 | 0,005 | 1,6 | 1,4 | 600 |
| 800 | 579 | 235 | 134 | 135 | 42 | 42 | 5,5 | 13 | 1,2 | 0,5 | 0,005 | 1,6 | 1,5 | 800 |
| 13000 | 605 | 243 | 139 | 132 | 41 | 44 | 6,0 | 14 | 1,3 | 0,5 | 0,005 | 1,7 | 1,5 | 13000 |
| 200 | 635 | 253 | 144 | 128 | 40 | 45 | 6,7 | 14 | 1,4 | 0,5 | 0,005 | 1,8 | 1,6 | 200 |
| 400 | 675 | 266 | 148 | 122 | 39 | 47 | 7,6 | 14 | 1,4 | 0,6 | 0,006 | 1,9 | 1,6 | 400 |
| 13590 | 764 | 294 | 153 | 106 | 35 | 51 | 10,0 | 14 | 1,5 | 0,7 | 0,006 | 2,1 | 1,8 | 13590 |

3Ш2

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta N_{гф}$

Заряд ВТОРОЙ

(поправки в делениях)

ВЫСОТА ОП 0 м.

| Дальность м | НАПРАВЛЕНИЕ СТРЕЛЬБЫ НА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Восток | | | | СВ и ЮВ | | | | Север и Юг | | | | СЗ и ЮЗ | | | | Запад | | | |
| | Географическая северная и южная широты ОП, град | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 |
| | 0. | 0.3 | 0.2 | 0.0 | | 0.2 | 0.1 | | 0.1 | 0.0 | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| 4000 | 4 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0. | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 0. | 0.5 | 0.2 | 0.0 | | 0.4 | 0.2 | | 0.2 | 0.0 | | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| 5000 | 5 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | - | 0.2 | 0.3 | 0.2 |
| | 0. | 0.6 | 0.3 | 0.0 | | 0.5 | 0.2 | | 0.2 | 0.1 | | - | - | - | - | - | 0. | - | - | - |
| 6000 | 6 | 0.7 | 0.4 | 0.0 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| | 0. | 0.8 | 0.4 | 0.0 | | 0.6 | 0.3 | | 0.3 | 0.2 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7000 | 7 | 0.9 | 0.4 | 0.0 | 0.5 | 0.7 | 0.3 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0. | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| | 0. | 1,0 | 0.5 | 0.0 | | 0.8 | 0.3 | | 0.4 | 0.2 | | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| 8000 | 8 | 1.1 | 0.5 | 0.0 | 0.6 | 0.8 | 0.3 | 0.0 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | - | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| | 0. | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | 0. | - | - | - |

.

ВЫСОТА ОП 2000 м.

| Дал | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0. | 0.3 | 0.2 | 0.0 | | 0.2 | 0.1 | | 0.1 | 0.0 | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| 400 | 4 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 0 | 0. | 0.5 | 0.3 | 0.0 | | 0.4 | 0.2 | | 0.2 | 0.0 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 5 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 |
| 500 | 0. | 0.6 | 0.3 | 0.0 | | 0.5 | 0.2 | | 0.2 | 0.1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | 6 | 0.7 | 0.4 | 0.0 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| | 0. | 0.8 | 0.4 | 0.0 | | 0.6 | 0.3 | | 0.3 | 0.2 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 600 | 7 | 0.9 | 0.4 | 0.0 | 0.6 | 0.7 | 0.3 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 |
| 0 | 0. | 1.0 | 0.5 | 0.0 | | 0.7 | 0.3 | | 0.4 | 0.2 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 8 | 1.1 | 0.5 | 0.0 | 0.6 | 0.8 | 0.3 | 0.0 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| 700 | 0. | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели 3Ш2

Заряд ВТОРОЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи Высота ОП - 0 м

| Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Углы мес | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| 20 | 0 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 |
| 30 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 |
| 40 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,2 |
| 50 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 4,1 |
| 60 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | 4,4 | 5,1 |
| 70 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 4,1 | 4,7 | 5,4 | 6,2 |
| 80 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,2 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,5 | 6,4 | 7,3 |
| 90 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,7 | 4,2 | 4,9 | 5,6 | 6,4 | 7,4 | 8,5 |
| 100 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,7 | 4,2 | 4,9 | 5,6 | 6,4 | 7,4 | 8,5 | 9,8 |
| 110 | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,5 | 6,4 | 7,3 | 8,4 | 9,7 | 11,2 |
| 120 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 3,1 | 3,5 | 4,1 | 4,7 | 5,4 | 6,2 | 7,2 | 8,2 | 9,5 | 10,9 | 12,7 |

Примечания: 1. Поправки положительные

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи Высота ОП - 0 м

| Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Углы мес | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| 20 | | | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 |
| 30 | | | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 |
| 40 | | | | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 |
| 50 | | | | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,9 |
| 60 | | | | | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,3 |
| 70 | | | | | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,7 |
| 80 | | | | | | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 3,1 | 3,5 | 4,1 |
| 90 | | | | | | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 3,3 | 3,8 | 4,4 |
| 100 | | | | | | | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,1 | 4,7 |
| 110 | | | | | | | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3,1 | 3,7 | 4,3 | 5,0 |
| 120 | | | | | | | | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,9 | 2,3 | 2,7 | 3,2 | 3,8 | 4,5 | 5,2 |

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели 3Ш2

Заряд ВТОРОЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи Высота ОП - 1000 м

| Углы места | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| 20 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,4 |
| 30 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,2 |
| 40 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| 50 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 4,0 |
| 60 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,8 | 4,4 | 5,0 |
| 70 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 4,0 | 4,6 | 5,3 | 6,0 |
| 80 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4,1 | 4,7 | 5,4 | 6,2 | 7,1 |
| 90 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,7 | 4,2 | 4,8 | 5,5 | 6,3 | 7,2 | 8,3 |
| 100 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,7 | 4,2 | 4,8 | 5,5 | 6,3 | 7,3 | 8,3 | 9,6 |
| 110 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,7 | 4,2 | 4,8 | 5,5 | 6,3 | 7,2 | 8,3 | 9,5 | 10,9 |
| 120 | 1,0 | 1,3 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 4,1 | 4,7 | 5,4 | 6,2 | 7,1 | 8,1 | 9,3 | 10,7 | 12,4 |
| 130 | 1,2 | 1,5 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,6 | 5,3 | 6,1 | 6,9 | 8,0 | 9,1 | 10,4 | 12,0 | 13,9 |

Примечания: 1. Поправки положительные

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи Высота ОП -1000 м

| Углы места | Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| 20 | | | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 |
| 30 | | | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 |
| 40 | | | | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,3 |
| 50 | | | | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,8 |
| 60 | | | | | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,2 |
| 70 | | | | | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,6 |
| 80 | | | | | | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,4 | 4,0 |
| 90 | | | | | | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,2 | 3,7 | 4,3 |
| 100 | | | | | | | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | 4,5 |
| 110 | | | | | | | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,5 | 4,1 | 4,8 |
| 120 | | | | | | | | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3,1 | 3,7 | 4,3 | 5,0 |

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели 3Ш2

Заряд ВТОРОЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи Высота ОП -2000 м

| Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Углы мес | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| 20 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 |
| 30 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,2 |
| 40 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,0 |
| 50 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 3,0 | 3,4 | 3,9 |
| 60 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 4,3 | 4,9 |
| 70 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,2 | 5,9 |
| 80 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4,1 | 4,7 | 5,4 | 6,1 | 7,0 |
| 90 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,7 | 4,2 | 4,8 | 5,5 | 6,2 | 7,1 | 8,2 |
| 100 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 4,2 | 4,8 | 5,5 | 6,3 | 7,2 | 8,2 | 9,4 |
| 110 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 4,2 | 4,8 | 5,5 | 6,3 | 7,1 | 8,2 | 9,3 | 10,7 |
| 120 | 1,0 | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,7 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,2 | 7,1 | 8,1 | 9,2 | 10,5 | 12,1 |

Примечания: 1. Поправки положительные

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи Высота ОП -2000 м

| Углы прицеливания | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Углы мес | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| 10 | | | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| 20 | | | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 |
| 30 | | | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,8 |
| 40 | | | | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 |
| 50 | | | | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 |
| 60 | | | | | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| 70 | | | | | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 3,0 | 3,5 |
| 80 | | | | | | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,8 |
| 90 | | | | | | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 4,1 |
| 100 | | | | | | | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,3 | 3,8 | 4,4 |
| 110 | | | | | | | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 4,0 | 4,6 |
| 120 | | | | | | | | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,5 | 4,1 | 4,8 |

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

# ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
# ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМИ СНАРЯДАМИ
# ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540 Ж)

**Взрыватель АР-5**

**Заряды: Полный, Второй, Третий, Четвертый**

При стрельбе осколочно-фугасным снарядом
ОФ-54ОЖ с железнокерамическим ведущим пояском
вводить поправку на дальность:

- на зарядах Полном и Втором - минус 0,5% Д;
- на зарядах Третьем и Четвертом - минус 1% Д.

При стрельбе из гаубицы 2С19 на заряде Полном
вводить поправку в прицел - минус 1 тыс.
На зарядах Втором, Третьем и Четвертом стрелять
без введения поправок.

При составлении Таблиц введены ограничения по дальности:

Заряд ПОЛНЫЙ - $Д_{max} = 15200$ м (при мортирной стрельбе)

Заряд ВТОРОЙ - $Д_{max} = 9200$ м (при мортирной стрельбе)

Заряд ТРЕТИЙ – без ограничений

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ – без ограничений

# ЗАРЯД   ПОЛНЫЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19

Вводить поправку в прицел – минус 1 тыс.

# ЗАРЯД ПОЛНЫЙ

ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540 Ж)
Заряд ПОЛНЫЙ
$V_0$ = 669 м/с

ТАБЛИЦЫ БЕЗОПАСНЫХ УДАЛЕНИЙ

| Даль-ность | Способы определения установок для стрельбы | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полная подготовка и использование данных ПОР | | | Сокращенная подготовка | | | Перенос огня от реперов и пристрелка цели | | |
| | $L_{61}$ | $L_{62}$ | $L_{63}$ | $L_{61}$ | $L_{62}$ | $L_{63}$ | $L_{61}$ | $L_{62}$ | $L_{63}$ |
| м | м | м | м | м | м | м | м | м | м |
| 5000 | 500 | 1500 | 1700 | 800 | 1750 | 2000 | 350 | 1300 | 1550 |
| 7000 | 500 | 1000 | 1800 | 800 | 1300 | 2100 | 350 | 850 | 1650 |
| 9000 | 550 | 850 | 1950 | 900 | 1200 | 2300 | 400 | 700 | 1800 |
| 11000 | 650 | 850 | 1300 | 1050 | 1250 | 1700 | 400 | 600 | 1050 |
| 13000 | 700 | 850 | 1200 | 1200 | 1350 | 1650 | 450 | 600 | 950 |
| 15000 | 800 | 900 | 1150 | 1350 | 1450 | 1650 | 500 | 600 | 850 |
| 17000 | 900 | 950 | 1150 | 1500 | 1550 | 1700 | 550 | 650 | 800 |
| 17696 | 950 | 1000 | 1100 | 1550 | 1600 | 1700 | 600 | 650 | 800 |
| 17000 | 900 | 950 | 100 | 1450 | 1500 | 1600 | 550 | 600 | 700 |
| 15000 | 800 | 850 | 900 | 1350 | 1400 | 1450 | 550 | 600 | 650 |
| 13000 | 750 | 750 | 800 | 1200 | 1200 | 1250 | 500 | 550 | 550 |

Примечание:

I.Безопасное удаление - дальность от цели в сторону своих войск, в пределах которой не гарантируется безопасность личного состава при проведении стрельб.

2. $L_{61}$ - безопасное удаление при нахождении личного состава в танках;
$L_{62}$ - безопасное удаление при нахождении личного состава в БМП;
$L_{63}$ - безопасное удаление открыто расположенного личного состава.

Шкалы механического прицела Д726-45 и прицела ПП22 "Тысячные"

ОФ25, ОФ540 (ОФ-540 Ж)
Заряд ПОЛНЫЙ
$V_0$ = 669 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ
ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540 Ж)
Радиовзрыватель АР – 5

| Д | П | N | ΔX тыс. | $\Delta N_Г$ | $В_{pg}$ | $В_{Рв}$ | $В_{pδδ}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс. | дел. | м | дел. | м | м | м |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | + | | | |
| 6000 | 91 | 9 | 47 | 0,1 | 31 | 1,8 | 1,4 |
| 200 | 95 | 9 | 46 | 0,1 | 32 | 1,8 | 1,4 |
| 400 | 100 | 10 | 45 | 0,1 | 32 | 1,9 | 1,5 |
| 600 | 104 | 10 | 44 | 0,1 | 33 | 1,9 | 1,6 |
| 800 | 109 | 11 | 42 | 0,2 | 34 | 2,0 | 1,6 |
| 7000 | 114 | 11 | 41 | 0,2 | 34 | 2,0 | 1,7 |
| 200 | 119 | 12 | 40 | 0,2 | 35 | 2,0 | 1,8 |
| 400 | 124 | 13 | 39 | 0,2 | 36 | 2,1 | 1,8 |
| 600 | 129 | 13 | 38 | 0,2 | 36 | 2,1 | 1,9 |
| 800 | 135 | 14 | 37 | 0.2 | 37 | 2,2 | 2,0 |
| 8000 | 140 | 14 | 36 | 0,2 | 38 | 2,2 | 2,0 |
| 200 | 146 | 15 | 35 | 0,2 | 39 | 2,2 | 2,1 |
| 400 | 152 | 16 | 34 | 0,3 | 39 | 2,3 | 2,2 |
| 600 | 158 | 16 | 33 | 0,3 | 40 | 2,3 | 2,3 |
| 800 | 164 | 17 | 32 | 0,3 | 41 | 2.4 | 2,4 |
| 9000 | 171 | 17 | 31 | 0,3 | 41 | 2,4 | 2,5 |
| 200 | 177 | 18 | 31 | 0,3 | 42 | 2,5 | 2,6 |
| 400 | 184 | 19 | 30 | 0,4 | 43 | 2,5 | 2,7 |
| 600 | 191 | 19 | 29 | 0,4 | 43 | 2,6 | 2,8 |
| 800 | 198 | 20 | 28 | 0,4 | 44 | 2,6 | 2,9 |
| 10000 | 205 | 20 | 28 | 0,4 | 45 | 2,7 | 3,0 |
| 200 | 213 | 21 | 27 | 0,5 | 45 | 2,8 | 3,1 |
| 400 | 220 | 22 | 26 | 0,5 | 46 | 2,8 | 3,2 |
| 600 | 228 | 22 | 26 | 0,5 | 46 | 2,9 | 3,3 |
| 800 | 236 | 23 | 25 | 0,6 | 47 | 2,9 | 3,5 |
| 11000 | 244 | 24 | 25 | 0.6 | 47 | 3,0 | 3,6 |
| 200 | 252 | 24 | 24 | 0,6 | 48 | 3,0 | 3,7 |
| 400 | 261 | 25 | 24 | 0,6 | 48 | 3,0 | 3,9 |
| 600 | 270 | 26 | 23 | 0,7 | 49 | 3,0 | 4,0 |
| 800 | 278 | 26 | 23 | 0,7 | 49 | 3,1 | 4,2 |
| 12000 | 287 | 27 | 22 | 0,7 | 50 | 3,1 | 4,4 |
| 200 | 297 | 28 | 22 | 0,7 | 51 | 3,1 | 4,5 |
| 400 | 306 | 28 | 21 | 0,8 | 51 | 3.2 | 4,7 |
| 600 | 316 | 29 | 21 | 0,8 | 52 | 3,2 | 4,9 |
| 800 | 325 | 30 | 21 | 0,8 | 52 | 3,2 | 5,0 |

| Д | П | N | ΔX тыс. | $\Delta N_{Г}$ | $B_{pg}$ | $B_{Рв}$ | $B_{pδδ}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел. | м | дел. | м | м | м |
| | | | | + | | | |
| 13000 | 335 | 30 | 20 | 0,9 | 53 | 3,2 | 5,2 |
| 200 | 346 | 31 | 20 | 0,9 | 53 | 3,2 | 5,4 |
| 400 | 356 | 32 | 19 | 0,9 | 54 | 3,2 | 5,6 |
| 600 | 367 | 33 | 19 | 0,9 | 54 | 3,2 | 5,8 |
| 800 | 378 | 33 | 18 | 1,0 | 55 | 3,1 | 6,1 |
| 14000 | 389 | 34 | 18 | 1,0 | 55 | 3,1 | 6,3 |
| 200 | 400 | 35 | 18 | 1,0 | 56 | 3,1 | 6,5 |
| 400 | 412 | 36 | 17 | 1,0 | 56 | 3,1 | 6,7 |
| 600 | 424 | 37 | 17 | 1,1 | 57 | 3,1 | 7,0 |
| 800 | 436 | 38 | 16 | 1,1 | 58 | 3,0 | 7,2 |
| 15000 | 449 | 39 | 16 | 1,1 | 58 | 3,0 | 7,5 |
| 200 | 462 | 40 | 15 | 1,1 | 59 | 3,0 | 7,8 |
| 400 | 476 | 41 | 15 | 1,2 | 60 | 2,9 | 8,0 |
| 600 | 490 | 42 | 14 | 1,2 | 60 | 2,9 | 8,3 |
| 800 | 505 | 43 | 14 | 1,2 | 61 | 2,8 | 8,6 |
| 16000 | 520 | 44 | 13 | 1,3 | 62 | 2,6 | 8,9 |
| 200 | 536 | 45 | 13 | 1,3 | 63 | 2,4 | 9,3 |
| 400 | 553 | 45 | 12 | 1,4 | 64 | 2,2 | 9,6 |
| 600 | 571 | 46 | 11 | 1,4 | 65 | 2,0 | 10 |
| 800 | 591 | 48 | 11 | 1.4 | 66 | 1,8 | 10 |
| 17000 | 613 | 49 | 9,5 | 1,5 | 67 | 1,6 | 11 |
| 200 | 638 | 51 | 8,4 | 1,5 | 68 | 1,3 | 11 |
| 400 | 668 | 53 | 7,1 | 1,6 | 69 | 1,0 | 12 |
| 600 | 714 | 57 | 5,3 | 1,7 | 71 | 0,8 | 13 |
| 17696 | 767 | 60 | 5 | 1,8 | 72 | 0,7 | 13 |
| М 17600 | 820 | 64 | 6,0 | 1,9 | 73 | 0,7 | 14 |
| 400 | 859 | 66 | 8,1 | 2,0 | 73 | 0,7 | 14 |
| 200 | 885 | 68 | 7,9 | 2,1 | 72 | 0,6 | 14 |
| 17000 | 906 | 69 | 17,11 | 2,1 | 72 | 0,6 | 14 |
| 16800 | 925 | 70 | 12 | 2,1 | 71 | 0,6 | 14 |
| 600 | 941 | 71 | 14 | 2,1 | 71 | 0,6 | 14 |
| 400 | 956 | 72 | 15 | 2,1 | 70 | 0,6 | 14 |
| 200 | 970 | 73 | 16 | 2,2 | 70 | 0,6 | 14 |
| 16000 | 983 | 73 | 17 | 2,2 | 69 | 0,6 | 14 |
| 15800 | 995 | 74 | 18 | 2,2 | 68 | 0,6 | 14 |
| 600 | 1006 | 75 | 19 | 2,3 | 68 | 0,6 | 14 |
| 400 | 1017 | 75 | 20 | 2,3 | 67 | 0,6 | 14 |
| 200 | 1028 | 76 | 20 | 2,3 | 66 | 0,6 | 14 |

# ЗАРЯД ВТОРОЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19
Поправку в прицел не вводить

# ЗАРЯД ВТОРОЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19
поправку в прицел не вводить

ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540 Ж)
Заряд ВТОРОЙ
$V_0$ = 517 м/с

ТАБЛИЦЫ БЕЗОПАСНЫХ УДАЛЕНИЙ

| Дальность | Способы определения установок для стрельбы | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полная подготовка и использование данных ПОР | | | Сокращенная подготовка | | | Перенос огня от реперов и пристрелка цели | | |
| | $L_{61}$ | $L_{62}$ | $L_{63}$ | $L_{61}$ | $L_{62}$ | $L_{63}$ | $L_{61}$ | $L_{62}$ | $L_{63}$ |
| м | м | м | м | м | м | м | м | м | м |
| 4000 | 350 | 1200 | 1400 | 550 | 1400 | 1650 | 200 | 1050 | 1250 |
| 6000 | 350 | 750 | 1900 | 600 | 1000 | 2150 | 200 | 550 | 1750 |
| 8000 | 400 | 650 | 1150 | 700 | 950 | 1450 | 200 | 450 | 950 |
| 10000 | 500 | 650 | 1000 | 850 | 1000 | 1350 | 200 | 350 | 700 |
| 12000 | 550 | 650 | 900 | 950 | 1100 | 1300 | 250 | 350 | 600 |
| 13519 | 600 | 650 | 800 | 1050 | 1150 | 1300 | 250 | 300 | 650 |
| 12000 | 550 | 600 | 700 | 950 | 1000 | 1100 | 250 | 300 | 350 |
| 10000 | 450 | 500 | 550 | 850 | 850 | 950 | 200 | 250 | 300 |
| 8710 | 400 | 450 | 500 | 750 | 750 | 800 | 200 | 200 | 250 |

Примечание:

I.Безопасное удаление - дальность от цели в сторону своих войск, в пределах которой не гарантируется безопасность личного состава при проведении стрельб.

2. $L_{61}$ - безопасное удаление при нахождении личного состава в танках;
$L_{62}$ - безопасное удаление при нахождении личного состава в БМП;
$L_{63}$ - безопасное удаление открыто расположенного личного состава.

Шкалы механического прицела Д726-45 и прицела ПП22 "Тысячные

ОФ25, ОФ540 (ОФ-540 Ж)
Заряд ВТОРОЙ
$V_0$ = 517 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ
ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540 Ж)
Радиовзрыватель АР – 5

| Д | П | N | ΔX тыс. | $\Delta N_Г$ | $B_{pg}$ | $B_{Рв}$ | $B_{p\delta\delta}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел. | м | дел. | м | м | м |
| | | | | + | | | |
| 4600 | 110 | 8 | 31 | 0.1 | 13 | 1,9 | 1,2 |
| 800 | 117 | 9 | 30 | 0,1 | 13 | 1,9 | 1,3 |
| 5000 | 124 | 10 | 29 | 0,1 | 14 | 2,0 | 1,4 |
| 200 | 131 | 10 | 28 | 0,1 | 14 | 2,0 | 1,5 |
| 400 | 138 | 11 | 28 | 0,2 | 14 | 2,0 | 1,6 |
| 600 | 145 | 11 | 27 | 0,2 | 15 | 2,1 | 1,7 |
| 800 | 153 | 12 | 26 | 0,2 | 15 | 2,1 | 1.8 |
| 6000 | 160 | 13 | 26 | 0,2 | 15 | 2,1 | 1,9 |
| 200 | 168 | 13 | 25 | 0,2 | 15 | 2,2 | 2,0 |
| 400 | 176 | 14 | 25 | 0,2 | 16 | 2,2 | 2,1 |
| 600 | 185 | 15 | 24 | 0,2 | 16 | 2,3 | 2,3 |
| 800 | 193 | 15 | 24 | 0,3 | 16 | 2,3 | 2,4 |
| 7000 | 202 | 16 | 23 | 0,3 | 16 | 2.4 | 2,5 |
| 200 | 211 | 16 | 23 | 0,3 | 17 | 2,5 | 2,7 |
| 400 | 220 | 17 | 22 | 0,3 | 17 | 2,5 | 2,8 |
| 600 | 229 | 18 | 22 | 0,3 | 17 | 2,6 | 3,0 |
| 800 | 238 | 18 | 21 | 0,4 | 17 | 2,6 | 3,2 |
| 8000 | 248 | 19 | 21 | 0,4 | 18 | 2,7 | 3,3 |
| 200 | 257 | 20 | 21 | 0,4 | 18 | 2,7 | 3,5 |
| 400 | 267 | 20 | 20 | 0,4 | 18 | 2,8 | 3,7 |
| 600 | 277 | 21 | 20 | 0,4 | 19 | 2,8 | 3,9 |
| 800 | 288 | 22 | 19 | 0,4 | 19 | 2,9 | 4,1 |
| 9000 | 298 | 23 | 19 | 0,4 | 19 | 2,9 | 4,3 |
| 200 | 309 | 24 | 19 | 0,4 | 19 | 2,9 | 4,5 |
| 400 | 320 | 24 | 18 | 0,4 | 20 | 2,9 | 4,8 |
| 600 | 331 | 25 | 18 | 0,5 | 20 | 3,0 | 5,0 |
| 800 | 343 | 26 | 17 | 0,5 | 20 | 3,0 | 5,2 |
| 10000 | 355 | 27 | 17 | 0,5 | 20 | 3,1 | 5,5 |
| 200 | 367 | 28 | 17 | 0,5 | 21 | 3,1 | 5,8 |
| 400 | 379 | 28 | 16 | 0,5 | 21 | 3,1 | 6,0 |
| 600 | 392 | 29 | 16 | 0,5 | 21 | 3,1 | 6,3 |
| 800 | 405 | 30 | 15 | 0,5 | 22 | 3,1 | 6,6 |

| Д | П | N | $\Delta X$ тыс. | $\Delta N_{Г}$ | $B_{pg}$ | $B_{Р_{в}}$ | $B_{pδδ}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел. | м | дел. | м | м | м |
| 11000 | 419 | 30 | 15 | 0,6 | 22 | 3,1 | 6,9 |
| 200 | 433 | 31 | 14 | 0,6 | 22 | 3,1 | 7,3 |
| 400 | 447 | 32 | 14 | 0,6 | 23 | 3,1 | 7,6 |
| 600 | 463 | 33 | 13 | 0,6 | 23 | 3,0 | 7,9 |
| 800 | 479 | 34 | 12 | 0,6 | 23 | 3,0 | 8,3 |
| 12000 | 495 | 35 | 12 | 0,6 | 24 | 3,0 | 8.7 |
| 200 | 513 | 36 | 11 | 0,6 | 24 | 2,9 | 9,1 |
| 400 | 532 | 38 | 10 | 0.7 | 25 | 2,8 | 9,5 |
| 600 | 553 | 39 | 9,5 | 0,7 | 25 | 2,7 | 10 |
| 800 | 576 | 40 | 8,6 | 0,7 | 25 | 2,6 | 11 |
| 13000 | 603 | 42 | 7,5 | 0,8 | 26 | 2,5 | 11 |
| 200 | 635 | 43 | 6,1 | 0,8 | 27 | 2,4 | 12 |
| 400 | 679 | 45 | - | 0,9 | 27 | 2,2 | 13 |
| M 13519 | 746 | 49 | | 1,0 | 28 | 2,0 | 14 |
| 13440 | 813 | 53 | 4,6 | 1,0 | 28 | 1,8 | 14 |
| 200 | 855 | 55 | 6,6 | 1,1 | 28 | 1,5 | 15 |
| 13000 | 885 | 56 | 8,1 | 1,1 | 27 | 1,2 | 15 |
| 12800 | 909 | 57 | 9,5 | 1,1 | 27 | 1,0 | 15 |
| 600 | 930 | 58 | 11 | 1,1 | 27 | 0,9 | 15 |
| 400 | 949 | 59 | 12 | 1,2 | 27 | 0,8 | 15 |
| 200 | 966 | 60 | 13 | 1,2 | 26 | 0,7 | 15 |
| 12000 | 982 | 61 | 13 | 1,2 | 26 | 0.6 | 15 |
| 11800 | 997 | 61 | 14 | 1,2 | 25 | 0,6 | 14 |
| 600 | 1011 | 62 | 15 | 1,2 | 25 | 0,5 | 14 |
| 400 | 1024 | 62 | 16 | 1,2 | 25 | 0,5 | 14 |
| 200 | 1037 | 63 | 16 | 1,2 | 24 | 0,5 | 14 |
| 11000 | 1049 | 63 | 17 | 1,2 | 24 | 0,4 | 14 |
| 10800 | 1061 | 64 | 17 | 1,3 | 24 | 0,4 | 14 |
| 600 | 1073 | 64 | 18 | 1,3 | 23 | 0,4 | 14 |
| 400 | 1084 | 65 | 18 | 1,3 | 23 | 0,4 | 13 |
| 200 | 1094 | 65 | 18 | 1,3 | 22 | 0,4 | 13 |
| 10000 | 1105 | 65 | 19 | 1,3 | 22 | 0,4 | 13 |
| 9800 | 1115 | 65 | 19 | 1,3 | 22 | 0,4 | 13 |
| 600 | 1125 | 66 | 20 | 1,3 | 21 | 0,4 | 13 |
| 400 | 1135 | 66 | 20 | 1,3 | 21 | 0,4 | 12 |
| 200 | 1144 | 66 | 21 | 1.3 | 20 | 0,4 | 12 |

# ЗАРЯД ТРЕТИЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19

Поправку в прицел не вводить

# ЗАРЯД ТРЕТИЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19
поправку в прицел не вводить

ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540 Ж)
Заряд ТРЕТИЙ
$V_0$ = 433 м/с

ТАБЛИЦЫ БЕЗОПАСНЫХ УДАЛЕНИЙ

| Даль-ность | Способы определения установок для стрельбы | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полная подготовка и использование данных ПОР | | | Сокращенная подготовка | | | Перенос огня от реперов и пристрелка цели | | |
| | $L_{61}$ | $L_{62}$ | $L_{63}$ | $L_{61}$ | $L_{62}$ | $L_{63}$ | $L_{61}$ | $L_{62}$ | $L_{63}$ |
| м | м | м | м | м | м | м | м | м | м |
| 3000 | 350 | 1050 | 1250 | 550 | 1200 | 1450 | 200 | 900 | 1100 |
| 5000 | 350 | 700 | 1450 | 550 | 900 | 1650 | 200 | 550 | 1350 |
| 7000 | 400 | 600 | 1100 | 650 | 850 | 1350 | 200 | 450 | 950 |
| 9000 | 450 | 600 | 950 | 750 | 900 | 1250 | 200 | 350 | 700 |
| 11000 | 500 | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 250 | 350 | 550 |
| 11436 | 550 | 600 | 750 | 900 | 1000 | 1150 | 250 | 300 | 450 |
| 11000 | 500 | 550 | 700 | 900 | 950 | 1050 | 250 | 300 | 400 |
| 9000 | 450 | 450 | 550 | 750 | 800 | 850 | 200 | 250 | 300 |
| 7307 | 350 | 400 | 450 | 650 | 650 | 700 | 150 | 200 | 250 |

Примечание:

I.Безопасное удаление - дальность от цели в сторону своих войск, в пределах которой не гарантируется безопасность личного состава при проведении стрельб.

2. $L_{61}$ - безопасное удаление при нахождении личного состава в танках;
$L_{62}$ - безопасное удаление при нахождении личного состава в БМП;
$L_{63}$ - безопасное удаление открыто расположенного личного состава.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ
ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540 Ж)
Радиовзрыватель АР - 5

| Д | П | N | ΔХ тыс. | $\Delta N_Г$ | $B_{pg}$ | $B_{Рв}$ | $B_{p\delta\delta}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел. | м | дел. | м | м | м |
| | | | | + | | | |
| 4000 | 131 | 8 | 24 | 0,1 | 13 | 1,8 | 1,1 |
| 200 | 140 | 9 | 23 | 0,1 | 13 | 1,8 | 1,2 |
| 400 | 148 | 10 | 23 | 0,1 | 14 | 1,8 | 1,3 |
| 600 | 157 | 10 | 22 | 0,1 | 14 | 1,9 | 1,4 |
| 800 | 166 | 11 | 22 | 0,1 | 14 | 1,9 | 1,5 |
| 5000 | 175 | 12 | 22 | 0,1 | 15 | 1,9 | 1,7 |
| 200 | 185 | 12 | 21 | 0,1 | 15 | 2,1 | 1,8 |
| 400 | 194 | 13 | 21 | 0.1 | 15 | 2,2 | 1,9 |
| 600 | 204 | 14 | 20 | 0,2 | 16 | 2,3 | 2,0 |
| 800 | 214 | 15 | 20 | 0.2 | 16 | 2,4 | 2,2 |
| 6000 | 224 | 15 | 20 | 0.2 | 16 | 2,5 | 2,3 |
| 200 | 235 | 16 | 19 | 0.2 | 16 | 2,6 | 2,5 |
| 400 | 245 | 17 | 19 | 0,2 | 17 | 2,6 | 2,6 |
| 600 | 256 | 17 | 19 | 0.2 | 17 | 2,7 | 2,8 |
| 800 | 267 | 18 | 18 | 0,2 | 17 | 2,7 | 3,0 |
| 7000 | 278 | 19 | 18 | 0,2 | 18 | 2,8 | 3,2 |
| 200 | 289 | 20 | 17 | 0.2 | 18 | 2,8 | 3,4 |
| 400 | 301 | 20 | 17 | 0,2 | 18 | 2,9 | 3,6 |
| 600 | 313 | 21 | 17 | 0.2 | 18 | 2,9 | 3,8 |
| 800 | 325 | 22 | 16 | 0,2 | 19 | 2,9 | 4,0 |
| 8000 | 338 | 22 | 16 | 0,2 | 19 | 2,9 | 4,2 |
| 200 | 350 | 23 | 16 | 0,2 | 19 | 3,0 | 4,5 |
| 400 | 363 | 24 | 15 | 0.3 | 20 | 3,0 | 4,7 |
| 600 | 377 | 24 | 15 | 0,3 | 20 | 3,0 | 5,0 |
| 800 | 391 | 25 | 14 | 0.3 | 20 | 3,0 | 5,2 |
| 9000 | 405 | 26 | 14 | 0,3 | 21 | 3,1 | 5,5 |
| 200 | 420 | 27 | 13 | 0,3 | 21 | 3.1 | 5,8 |
| 400 | 436 | 28 | 13 | 0.3 | 21 | 3,1 | 6,1 |
| 600 | 452 | 29 | 12 | 0.3 | 22 | 3,1 | 6,4 |
| 800 | 469 | 30 | 11 | 0.3 | 22 | 3.2 | 6,8 |

| Д | П | N | ΔX тыс. | $\Delta N_Г$ | $B_{pg}$ | $B_{Pв}$ | $B_{pδδ}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел. | м | дел. | м | м | м |
| 10000 | 487 | 31 | 11 | 0,3 | 23 | 3,2 | 7,2 |
| 200 | 506 | 32 | 10 | 0,3 | 23 | 3,2 | 7,5 |
| 400 | 527 | 33 | 9,3 | 0,4 | 23 | 3,1 | 7,9 |
| 600 | 550 | 34 | 8,4 | 0,4 | 24 | 3,1 | 8,4 |
| 800 | 576 | 36 | 7,4 | 0,4 | 24 | 3,0 | 8,9 |
| 11000 | 606 | 38 | 6,2 | 0,4 | 25 | 2,9 | 9,4 |
| 200 | 643 | 40 | 4,7 | 0,4 | 25 | 2,7 | 10 |
| 400 | 708 | 42 | - | 0,5 | 26 | 2,3 | 11 |
| М 11436 | 746 | 44 | | 0,5 | 26 | 2,0 | 12 |
| 11400 | 785 | 45 | 2,3 | 0,6 | 27 | 1,8 | 12 |
| 200 | 846 | 48 | 4,9 | 0,6 | 26 | 1,5 | 12 |
| 11000 | 882 | 50 | 6,6 | 0,6 | 26 | 1,2 | 12 |
| 10800 | 910 | 51 | 7,9 | 0,6 | 26 | 1,0 | 13 |
| 600 | 934 | 52 | 9,0 | 0,7 | 25 | 0,9 | 13 |
| 400 | 955 | 53 | 10 | 0,7 | 25 | 0,8 | 12 |
| 200 | 974 | 54 | 11 | 0,7 | 24 | 0,7 | 12 |
| 10000 | 992 | 55 | 12 | 0,7 | 24 | 0,6 | 12 |
| 9800 | 1008 | 55 | 12 | 0,7 | 24 | 0,6 | 12 |
| 600 | 1024 | 56 | 13 | 0,7 | 23 | 0,6 | 12 |
| 400 | 1039 | 56 | 14 | 0.7 | 23 | 0,6 | 12 |
| 200 | 1053 | 57 | 14 | 0,7 | 22 | 0,5 | 12 |
| 9000 | 1067 | 57 | 15 | 0,7 | 22 | 0,5 | 11 |
| 8800 | 1080 | 58 | 16 | 0,7 | 21 | 0,5 | 11 |
| 600 | 1093 | 58 | 16 | 0,8 | 21 | 0,5 | 11 |
| 400 | 1105 | 58 | 17 | 0,8 | 20 | 0,5 | 11 |
| 200 | 1117 | 59 | 17 | 0,8 | 20 | 0,5 | 11 |
| 8000 | 1128 | 59 | 17 | 0,8 | 20 | 0,5 | 10 |
| 7800 | 1140 | 59 | 18 | 0,8 | 19 | 0,4 | 10 |
| 600 | 1151 | 59 | 18 | 0,8 | 19 | 0,4 | 10 |
| 400 | 1162 | 60 | 19 | 0,8 | 18 | 0,4 | 9,8 |

# ЗАРЯД ЧЕТВЕРТЫЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19

Поправку в прицел не вводить

# ЗАРЯД ЧЕТВЕРТЫЙ

при стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19
поправку в прицел не вводить

ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540 Ж)
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
$V_0$ = 391 м/с

ТАБЛИЦЫ БЕЗОПАСНЫХ УДАЛЕНИЙ

| Дальность | Способы определения установок для стрельбы | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полная подготовка и использование данных ПОР | | | Сокращенная подготовка | | | Перенос огня от реперов и пристрелка цели | | |
| | $L_{61}$ | $L_{62}$ | $L_{63}$ | $L_{61}$ | $L_{62}$ | $L_{63}$ | $L_{61}$ | $L_{62}$ | $L_{63}$ |
| м | м | м | м | м | м | м | м | м | м |
| 3000 | 300 | 1000 | 1250 | 450 | 1150 | 1400 | 200 | 900 | 1100 |
| 5000 | 300 | 650 | 1450 | 500 | 850 | 1650 | 150 | 500 | 1300 |
| 7000 | 350 | 600 | 1050 | 600 | 850 | 1300 | 200 | 400 | 850 |
| 9000 | 450 | 550 | 850 | 750 | 900 | 1150 | 200 | 350 | 650 |
| 10359 | 500 | 550 | 700 | 850 | 900 | 1100 | 250 | 300 | 450 |
| 9000 | 450 | 500 | 550 | 750 | 800 | 900 | 200 | 250 | 350 |
| 7000 | 350 | 400 | 450 | 600 | 650 | 750 | 150 | 200 | 250 |
| 6592 | 350 | 350 | 400 | 550 | 600 | 650 | 150 | 200 | 250 |

Примечание:

I.Безопасное удаление - дальность от цели в сторону своих войск, в пределах которой не гарантируется безопасность личного состава при проведении стрельб.

2. $L_{61}$ - безопасное удаление при нахождении личного состава в танках;
$L_{62}$ - безопасное удаление при нахождении личного состава в БМП;
$L_{63}$ - безопасное удаление открыто расположенного личного состава.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ
ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540 Ж)
Радиовзрыватель АР - 5

| Д | П | N | ΔX тыс. | $\Delta N_Г$ | $B_{pg}$ | $B_{Pв}$ | $B_{p\delta\delta}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс. | дел. | м | дел. | м | м | м |
| | | | | + | | | |
| 3800 | 148 | 8 | 21 | 0,1 | 12 | 1,5 | 1,1 |
| 4000 | 157 | 9 | 21 | 0,1 | 13 | 1,5 | 1,2 |
| 200 | 167 | 10 | 20 | 0,1 | 13 | 1,6 | 1,3 |
| 400 | 177 | 11 | 20 | 0,1 | 13 | 1,7 | 1,5 |
| 600 | 187 | 11 | 20 | 0,1 | 14 | 1,8 | 1,6 |
| 800 | 198 | 12 | 19 | 0,1 | 14 | 1,9 | 1,7 |
| 5000 | 208 | 13 | 19 | 0,1 | 14 | 2,0 | 1,8 |
| 200 | 219 | 14 | 19 | 0,1 | 15 | 2,1 | 2,0 |
| 400 | 230 | 14 | 18 | 0.1 | 15 | 2,2 | 1,9 |
| 600 | 241 | 15 | 18 | 0,1 | 15 | 2,3 | 2,1 |
| 800 | 214 | 16 | 17 | 0.1 | 16 | 2,4 | 2,4 |
| 6000 | 264 | 16 | 17 | 0,1 | 16 | 2,5 | 2,6 |
| 200 | 276 | 17 | 17 | 0,1 | 16 | 2,5 | 2,8 |
| 400 | 288 | 18 | 16 | 0.1 | 17 | 2,6 | 3,0 |
| 600 | 300 | 18 | 16 | 0,1 | 17 | 2,6 | 3,2 |
| 800 | 313 | 19 | 16 | 0.1 | 17 | 2,7 | 3,4 |
| 7000 | 326 | 20 | 15 | 0,1 | 18 | 2,7 | 3,6 |
| 200 | 339 | 21 | 15 | 0,1 | 18 | 2,7 | 3,8 |
| 400 | 353 | 22 | 14 | 0,1 | 18 | 2,7 | 4,0 |
| 600 | 367 | 22 | 14 | 0,2 | 19 | 2,8 | 4,3 |
| 800 | 381 | 23 | 14 | 0.2 | 19 | 2,8 | 4,5 |
| 8000 | 396 | 24 | 13 | 0,2 | 19 | 2,9 | 4,8 |
| 200 | 412 | 25 | 12 | 0,2 | 20 | 2,9 | 5,1 |
| 400 | 429 | 26 | 12 | 0,2 | 20 | 2,9 | 5,4 |
| 600 | 446 | 27 | 11 | 0,2 | 21 | 3,0 | 5,7 |
| 800 | 464 | 28 | 11 | 0,2 | 21 | 3,0 | 6,0 |
| 9000 | 483 | 29 | 10 | 0,2 | 22 | 3,1 | 6,4 |
| 200 | 503 | 30 | 9,4 | 0,2 | 22 | 3,2 | 6,8 |
| 400 | 526 | 31 | 8,6 | 0,.2 | 23 | 3,2 | 7,2 |
| 600 | 550 | 33 | 7,7 | 0,.3 | 23 | 3,1 | 7,.6 |
| 800 | 578 | 35 | 6,6 | 0.,3 | 24 | 3.,0 | 8,1 |

| Д | П | N | $\Delta X$ тыс. | $\Delta N_{Г}$ | $B_{pg}$ | $B_{Pв}$ | $B_{p\delta\delta}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс. | дел. | м | дел. | м | м | м |
| | | | | + | | | |
| 10000 | 612 | 36 | 5,3 | 0,3 | 24 | 2,9 | 8,6 |
| 200 | 657 | 38 | - | 0,3 | 25 | 2,7 | 9,3 |
| 10360 | 743 | 43 | | 0,4 | 26 | 2,5 | 10 |
| 10200 | 831 | 45 | 3,7 | 0,4 | 26 | 2,0 | 11 |
| 10000 | 874 | 46 | 5,6 | 0,4 | 25 | 1,8 | 11 |
| 9800 | 905 | 48 | 7,0 | 0,4 | 25 | 1,6 | 11 |
| 600 | 932 | 49 | 8,1 | 0,4 | 24 | 1,4 | 11 |
| 400 | 955 | 50 | 9,1 | 0,5 | 24 | 1,1 | 11 |
| 200 | 976 | 51 | 10 | 0,5 | 24 | 0,9 | 11 |
| 9000 | 995 | 51 | 11 | 0,5 | 23 | 0,7 | 11 |
| 8800 | 1013 | 52 | 12 | 0,5 | 23 | 0,6 | 11 |
| 600 | 1030 | 52 | 12 | 0,5 | 22 | 0,6 | 11 |
| 400 | 1046 | 53 | 13 | 0,5 | 22 | 0,6 | 11 |
| 200 | 1061 | 53 | 13 | 0,5 | 21 | 0,5 | 10 |
| 8000 | 1076 | 54 | 14 | 0,5 | 21 | 0,5 | 10 |
| 7800 | 1090 | 54 | 14 | 0,5 | 20 | 0,5 | 10 |
| 600 | 1104 | 55 | 15 | 0,5 | 20 | 0,5 | 9,9 |
| 400 | 1117 | 55 | 15 | 0,6 | 19 | 0,5 | 9,7 |
| 200 | 1130 | 55 | 16 | 0,6 | 19 | 0,4 | 9,5 |
| 7000 | 1142 | 56 | 16 | 0,6 | 18 | 0,4 | 9,2 |
| 6800 | 1154 | 56 | 17 | 0,6 | 18 | 0,4 | 9,0 |
| 600 | 1166 | 56 | 17 | 0,6 | 17 | 0,4 | 8,8 |

# ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
# ОСВЕТИТЕЛЬНЫМ СНАРЯДОМ 3С6-1 (3С6)

## Трубка Т-90
## Заряды: Полный, Второй, Третий, Четвертый
## Высота вскрытия 600 м

При стрельбе из гаубицы 2С19 на заряде Полном
вводить поправку в прицел - минус 1 тыс.

На зарядах Втором, Третьем и Четвертом стрелять
без введения поправок.

**В таблицы стрельбы снарядом 3С6-1 (3С6) включены данные для стрельбы на зарядах:**

Заряд ПОЛНЫЙ – $Д_{min} = 7000м$ $Д_{max} = 15600м$, угол места цели $\varepsilon_ц = \pm 40тыс.$ при углах возвышения до 560 тыс.

Заряд ВТОРОЙ – $Д_{min} = 6000м$ $Д_{max} = 11000м$, угол места цели $\varepsilon_ц = \pm 40тыс.$ при углах возвышения до 620 тыс.

Заряд ТРЕТИЙ – $Д_{min} = 5000м$ $Д_{max} = 9800м$, угол места цели $\varepsilon_ц = \pm 40тыс.$ при углах возвышения до 660 тыс.

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ - $Д_{min} = 4400м$ $Д_{max} = 8800м$, угол места цели $\varepsilon_ц = \pm 40тыс.$ при углах возвышения до 680 тыс.

# График для выбора заряда.
## Углы прицеливания от 20 до 45

| Заряд | Высота ОП, | Д А Л Ь Н О С Т И ,км | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Четвертый | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Третий | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Второй | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Полный | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | | | | | | | | | | | | | | |

# ЗАРЯД ПОЛНЫЙ

При стрельбе из 152-55 гаубицы 2С19
вводить поправку в прицел – минус 1 тыс.

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

| Д | П | $\delta_Z$ | $\delta_{Z\omega}$ | $\delta_{X\omega}$ | $\delta_{XT}$ | $\delta X\nu$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс. | тыс. | тыс. | м | м | м | м |
| 7000 | 199 | - 0.1 | + 0.4 | + 2 | + 2 | - 5 | 7000 |
| 8000 | 219 | - 0.1 | + 0.4 | + 3 | 0 | - 9 | 8000 |
| 9000 | 245 | 0.0 | + 0.5 | + 4 | 0 | - 11 | 9000 |
| 10000 | 278 | 0.0 | + 0.5 | + 5 | - 1 | - 12 | 10000 |
| 11000 | 318 | 0.0 | + 0.5 | + 5 | - 1 | - 13 | 11000 |
| 12000 | 364 | + 0.1 | + 0.6 | + 5 | - 2 | - 14 | 12000 |
| 13000 | 419 | + 0.1 | + 0.6 | + 4 | - 3 | - 15 | 13000 |
| 14000 | 487 | + 0.2 | + 0.7 | + 2 | - 4 | - 15 | 14000 |
| 15000 | 578 | + 0.4 | + 0.8 | - 1 | - 6 | - 16 | 15000 |

## ЗАРЯД ПОЛНЫЙ

Шкалы механического
3С6-1(3С6)
прицела Д-726-45 ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ СНАРЯД 3С6-1(3С6
Заряд ПОЛНЫЙ
и прицела ПП22 "Тысячные" Трубка Т-90
$V_0$ = 687 м/с

Высота разрыва 600 м

| Д | П | N | Е | ΔXтыс | ΔNтыс | Вр g | Вр в | Вр δ | Z | ΔZ w | ΔX | ΔX | ΔX нн | ΔX | ΔX | $\theta_P$ | $V_P$ | $t_P$ | $Y_S$ | $Y_{бю}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел. | тыс | м | дел. | м | м | м | ты | тыс | м - | м | м - | м - | м | град | м/с | с | м | м |
| 660 | 19 | 68 | 87 | 81 | 1,2 | 107 | 9,5 | 4,2 | 3 | 6 | 81 | 65 | 0,37 | 130 | 201 | 4,9 | 352 | 14 | 649 | 800 |
| 0 | 4 | 71 | 84 | 72 | 1,0 | 105 | 11 | 4,4 | 3 | 6 | 83 | 63 | 0,42 | 126 | 187 | 5,6 | 346 | 14 | 664 | 800 |
| 800 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 74 | 82 | 64 | 1,0 | 103 | 12 | 4,6 | 4 | 6 | 86 | 61 | 0,46 | 124 | 176 | 6,4 | 340 | 15 | 681 | 800 |
| 700 | | 77 | 79 | 58 | 0,9 | 101 | 13 | 4,8 | 4 | 6 | 89 | 61 | 0,50 | 123 | 169 | 7,2 | 335 | 16 | 700 | 900 |
| 0 | 20 | 80 | 77 | 54 | 0,8 | 100 | 14 | 5,0 | 4 | 7 | 92 | 60 | 0,53 | 123 | 163 | 8,1 | 330 | 16 | 721 | 900 |
| 200 | 0 | 84 | 75 | 50 | 0,8 | 98 | 16 | 5,2 | 4 | 7 | 96 | 60 | 0,56 | 123 | 158 | 8,9 | 325 | 17 | 744 | 900 |
| 400 | 20 | 87 | 73 | 46 | 0,7 | 97 | 17 | 5,5 | 4 | 7 | 101 | 61 | 0,59 | 125 | 154 | 9,8 | 321 | 17 | 768 | 1000 |
| 600 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | 20 | 90 | 71 | 43 | 0,7 | 96 | 18 | 5,7 | 4 | 7 | 106 | 61 | 0,62 | 126 | 151 | 11 | 318 | 18 | 795 | 1000 |
| | 6 | 93 | 70 | 41 | 0,7 | 95 | 20 | 6,0 | 5 | 8 | 111 | 62 | 0,65 | 129 | 149 | 12 | 315 | 19 | 824 | 1000 |
| 800 | 21 | 97 | 68 | 39 | 0,7 | 94 | 21 | 6,2 | 5 | 8 | 116 | 62 | 0,68 | 131 | 147 | 12 | 312 | 19 | 855 | 1100 |
| 0 | 0 | 10 | 67 | 37 | 0,6 | 93 | 22 | 6,5 | 5 | 8 | 122 | 63 | 0,71 | 134 | 146 | 13 | 310 | 20 | 888 | 1100 |
| 200 | 21 | 0 | 65 | 35 | 0,6 | 92 | 23 | 6,8 | 5 | 8 | 128 | 63 | 0,74 | 137 | 145 | 14 | 308 | 21 | 923 | 1200 |
| 400 | 4 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | | 4 | 64 | 34 | 0,6 | 91 | 25 | 7,1 | 6 | 8 | 134 | 64 | 0,77 | 141 | 144 | 15 | 306 | 21 | 961 | 1200 |
| 800 | 21 | | 62 | 32 | 0,6 | 90 | 26 | 7,4 | 6 | 9 | 140 | 65 | 0,80 | 144 | 143 | 16 | 304 | 22 | 1000 | 1300 |
| | 9 | 10 | 61 | 31 | 0,6 | 89 | 27 | 7,8 | 6 | 9 | 147 | 66 | 0,84 | 148 | 142 | 17 | 303 | 23 | 1040 | 1400 |
| 900 | 22 | 7 | 60 | 30 | 0,5 | 88 | 29 | 8,1 | 7 | 9 | 154 | 66 | 0,87 | 152 | 142 | 18 | 301 | 24 | 1080 | 1400 |
| 0 | 4 | 111 | 58 | 29 | 0,5 | 88 | 30 | 8,5 | 7 | 9 | 160 | 67 | 0,90 | 156 | 142 | 19 | 300 | 24 | 1130 | 1500 |
| 200 | 22 | 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 9 | 118 | 57 | 28 | 0,5 | 87 | 31 | 8,9 | 7 | 10 | 168 | 68 | 0,93 | 160 | 141 | 20 | 298 | 25 | 1180 | 1600 |
| 600 | 23 | 12 | 56 | 27 | 0,5 | 86 | 33 | 9,3 | 8 | 10 | 175 | 69 | 0,96 | 164 | 141 | 21 | 297 | 26 | 1230 | 1600 |
| 800 | 4 | 1 | 55 | 26 | 0,5 | 85 | 34 | 9,7 | 8 | 10 | 182 | 70 | 0,99 | 169 | 141 | 22 | 296 | 27 | 1280 | 1700 |
| | 23 | | 54 | 25 | 0,5 | 84 | 35 | 10 | 8 | 10 | 190 | 71 | 1,01 | 173 | 141 | 23 | 295 | 27 | 1340 | 1800 |
| 100 | 9 | 12 | 53 | 24 | 0,5 | 84 | 37 | 11 | 9 | 10 | 198 | 72 | 1,04 | 177 | 141 | 24 | 295 | 28 | 1400 | 1900 |
| 00 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 24 | 12 | 52 | 23 | 0,5 | 83 | 38 | 11 | 9 | 11 | 206 | 73 | 1,06 | 182 | 142 | 25 | 294 | 29 | 1460 | 2000 |
| 400 | 5 | 9 | 51 | 23 | 0,5 | 82 | 39 | 12 | 9 | 11 | 214 | 74 | 1,08 | 186 | 142 | 26 | 293 | 30 | 1520 | 2100 |
| 600 | 25 | 13 | 50 | 22 | 0,5 | 81 | 41 | 12 | 10 | 11 | 222 | 75 | 1,10 | 191 | 142 | 27 | 293 | 31 | 1590 | 2200 |
| 800 | 1 | 3 | 49 | 21 | 0,5 | 81 | 42 | 13 | 10 | 11 | 230 | 76 | 1,12 | 196 | 142 | 28 | 292 | 32 | 1660 | 2300 |
| | 25 | 13 | 49 | 20 | 0,4 | 80 | 43 | 13 | 11 | 11 | 239 | 77 | 1,14 | 200 | 143 | 29 | 292 | 32 | 1730 | 2400 |
| 110 | 8 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 26 | 14 | 48 | 20 | 0,4 | 79 | 45 | 14 | 11 | 12 | 247 | 78 | 1,15 | 205 | 143 | 30 | 292 | 33 | 1810 | 2500 |
| 200 | 4 | 1 | 47 | 19 | 0,4 | 79 | 46 | 14 | 12 | 12 | 256 | 79 | 1,17 | 210 | 143 | 31 | 292 | 34 | 1890 | 2600 |
| 400 | 27 | | 46 | 19 | 0,4 | 78 | 48 | 15 | 12 | 12 | 265 | 81 | 1,18 | 215 | 144 | 32 | 292 | 35 | 1980 | 2700 |
| 600 | 1 | 14 | 45 | 18 | 0,4 | 77 | 49 | 15 | 13 | 12 | 274 | 82 | 1,19 | 219 | 144 | 33 | 292 | 36 | 2070 | 2900 |
| 800 | | 5 | 45 | 17 | 0,4 | 76 | 51 | 16 | 13 | 12 | 283 | 83 | 1,20 | 224 | 145 | 34 | 292 | 37 | 2160 | 3000 |
| | 27 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Д | П | N | E | ΔXтыс | ΔNтыс | Врg | Врв | Врδ | Z | ΔZw | ΔX | ΔX | ΔXнн | ΔX | ΔX | $\theta_P$ | $V_P$ | $t_P$ | $Y_S$ | $Y_{бю}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел. | тыс | м | дел. | м | м | м | ты | тыс | м - | м | м - | м - | м | град | м/с | с | м | м |
| 130 | 41 | 18 | 44 | 17 | 0,4 | 76 | 52 | 17 | 14 | 13 | 293 | 85 | 1,21 | 229 | 145 | 35 | 293 | 38 | 2260 | 3100 |
| 00 | 9 | 9 | 43 | 16 | 0,4 | 75 | 54 | 18 | 14 | 13 | 302 | 86 | 1,22 | 234 | 146 | 36 | 293 | 39 | 2360 | 3300 |
| 200 | 43 | 19 | 43 | 15 | 0,4 | 74 | 55 | 18 | 15 | 13 | 312 | 88 | 1,23 | 238 | 147 | 37 | 294 | 40 | 2470 | 3400 |
| 400 | 2 | 4 | 42 | 15 | 0,4 | 73 | 57 | 19 | 16 | 13 | 322 | 89 | 1,24 | 243 | 147 | 38 | 294 | 41 | 2590 | 3600 |
| 600 | 44 | 19 | 41 | 14 | 0,4 | 73 | 58 | 20 | 17 | 13 | 332 | 91 | 1,25 | 248 | 148 | 39 | 295 | 42 | 2710 | 3800 |
| 800 | 5 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 20 | 41 | 13 | 0,4 | 72 | 60 | 21 | 17 | 14 | 342 | 93 | 1,26 | 252 | 149 | 40 | 296 | 44 | 2840 | 3900 |
| 140 | 8 | 4 | 40 | 12 | 0,4 | 71 | 62 | 22 | 18 | 14 | 353 | 94 | 1,27 | 257 | 149 | 42 | 297 | 45 | 2980 | 4100 |
| 00 | 47 | 21 | 40 | 12 | 0,4 | 70 | 64 | 23 | 19 | 14 | 364 | 96 | 1,28 | 261 | 150 | 43 | 298 | 46 | 3130 | 4300 |
| 200 | 2 | 0 | 39 | 11 | 0,4 | 69 | 66 | 24 | 20 | 15 | 375 | 98 | 1,30 | 266 | 151 | 44 | 300 | 47 | 3290 | 4500 |
| 400 | | | 39 | 9,8 | 0,4 | 68 | 68 | 25 | 21 | 15 | 387 | 100 | 1,32 | 270 | 152 | 45 | 301 | 49 | 3470 | 4800 |
| 600 | 48 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | 7 | 6 | 38 | 8,7 | 0,4 | 67 | 70 | 26 | 23 | 15 | 399 | 102 | 1,34 | 274 | 153 | 47 | 303 | 50 | 3680 | 5000 |
| | 50 | 22 | 38 | 7,5 | 0,3 | 66 | 72 | 27 | 24 | 16 | 412 | 105 | 1,36 | 278 | 154 | 48 | 305 | 52 | 3910 | 5300 |
| 150 | 2 | 2 | 37 | 6,0 | 0,3 | 64 | 75 | 29 | 26 | 16 | 426 | 108 | 1,39 | 281 | 156 | 50 | 307 | 54 | 4200 | 5600 |
| 00 | 51 | 22 | 37 | - | 0,3 | 62 | 79 | 31 | 29 | 17 | 444 | 111 | 1,43 | 284 | 157 | 53 | 311 | 57 | 4600 | 6000 |
| 200 | 9 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 53 | 23 | 36 | - | 0,3 | 59 | 85 | 33 | 35 | 18 | 467 | 115 | 1,51 | 284 | 159 | 57 | 315 | 62 | 5290 | 6700 |
| 600 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Шкала прицела
"Тысячные"

3С6-1(3С6)
Заряд ПОЛНЫЙ
Vo=687 м/с

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-90
Высота разрыва 600 м

| Д | П | N | $\Delta N_г$ | $\Delta X_N$ | $\Delta Y_N$ | $\Delta X_п$ | $\Delta Y_п$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс. | дел. | дел. | м | м | м | м |
| | | | + | + | - | - | + |
| 7000 | 199 | 74 | 3.8 | 68 | 7.6 | 1 | 7.0 |
| 200 | 203 | 77 | 3.7 | 67 | 8.5 | 1 | 7.2 |
| 400 | 206 | 80 | 3.6 | 66 | 9.3 | 1 | 7.4 |
| 600 | 210 | 84 | 3.6 | 65 | 10 | 1 | 7.6 |
| 800 | 214 | 87 | 3.6 | 64 | 11 | 1 | 7.8 |
| 8000 | 219 | 90 | 3.6 | 63 | 12 | 1 | 8.0 |
| 200 | 224 | 93 | 3.6 | 62 | 13 | 1 | 8.2 |
| 400 | 229 | 97 | 3.6 | 61 | 13 | 1 | 8.4 |
| 600 | 234 | 100 | 3.7 | 61 | 14 | 1 | 8.6 |
| 800 | 239 | 104 | 3.7 | 60 | 15 | 1 | 8.8 |
| 9000 | 245 | 107 | 3.8 | 59 | 16 | 1 | 9.0 |
| 200 | 251 | 111 | 3.9 | 59 | 17 | 1 | 9.2 |
| 400 | 258 | 114 | 3.9 | 58 | 18 | 2 | 9.4 |
| 600 | 264 | 116 | 4.0 | 58 | 19 | 2 | 9.6 |
| 800 | 271 | 121 | 4.1 | 57 | 19 | 2 | 9.8 |
| 10000 | 278 | 125 | 4.2 | 56 | 20 | 2 | 10 |
| 200 | 286 | 129 | 4.3 | 56 | 21 | 2 | 10 |
| 400 | 293 | 133 | 4.4 | 55 | 22 | 2 | 10 |
| 600 | 301 | 137 | 4.4 | 55 | 23 | 2 | 11 |
| 800 | 309 | 141 | 4.5 | 54 | 24 | 2 | 11 |
| 11000 | 318 | 145 | 4.6 | 54 | 25 | 2 | 11 |
| 200 | 326 | 149 | 4.7 | 53 | 25 | 2 | 11 |
| 400 | 335 | 153 | 4.8 | 53 | 26 | 2 | 11 |
| 600 | 345 | 157 | 4.9 | 52 | 27 | 2 | 12 |
| 800 | 354 | 161 | 4.9 | 52 | 28 | 2 | 12 |
| 12000 | 346 | 166 | 5.0 | 51 | 29 | 3 | 12 |
| 200 | 375 | 170 | 5.1 | 51 | 30 | 3 | 12 |
| 400 | 358 | 175 | 5.2 | 50 | 31 | 3 | 13 |
| 600 | 396 | 179 | 5.3 | 49 | 32 | 3 | 13 |
| 800 | 408 | 184 | 5.4 | 49 | 33 | 3 | 13 |
| 13000 | 419 | 189 | 5.5 | 48 | 34 | 3 | 13 |
| 200 | 432 | 194 | 5.6 | 48 | 35 | 3 | 13 |
| 400 | 445 | 199 | 5.7 | 47 | 36 | 4 | 14 |
| 600 | 458 | 204 | 5.8 | 47 | 36 | 4 | 14 |
| 800 | 472 | 210 | 5.9 | 46 | 37 | 4 | 14 |
| 14000 | 487 | 216 | 6.1 | 45 | 38 | 4 | 14 |
| 200 | 502 | 222 | 6.2 | 45 | 40 | 5 | 15 |
| 400 | 519 | 228 | 6.3 | 44 | 41 | 5 | 15 |
| 600 | 537 | 235 | 6.4 | 43 | 42 | 5 | 15 |
| 800 | 557 | 242 | 6.6 | 43 | 43 | 6 | 15 |
| 15000 | 578 | 250 | 6.9 | 42 | 45 | 6 | 15 |
| 200 | 603 | 259 | 7.2 | 41 | 46 | 7 | 16 |
| 400 | 632 | 269 | 7.6 | 40 | 48 | 8 | 16 |
| 600 | 674 | 283 | 8.0 | 38 | 50 | 9 | 16 |

# ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ 3С6 (3С6-1)

Заряд ПОЛНЫЙ

## А. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ (поправки ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ)

Высота ОП 0 м

| | УГЛЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\varepsilon_ц$ | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 | 520 | 540 | 560 | 580 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 20 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 9 | 11 | 13 | 16 |
| 30 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 | 21 | 26 |
| 40 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 13 | 16 | 19 | 24 | 30 | 38 |
| 50 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 8 | 9 | 11 | 12 | 15 | 18 | 21 | 26 | 32 | 40 | 54 |
| 60 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 13 | 15 | 18 | 22 | 26 | 33 | 41 | 53 | 81 |
| 70 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 11 | 13 | 16 | 19 | 22 | 27 | 33 | 41 | 52 | 72 | |
| 80 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 11 | 13 | 15 | 18 | 22 | 26 | 32 | 39 | 50 | 65 | 103 | |
| 90 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 | 11 | 12 | 15 | 18 | 21 | 26 | 31 | 38 | 47 | 60 | 86 | | |

## Б. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ (Поправки ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ)

Высота ОП 0 м

| | УГЛЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\varepsilon_ц$ | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 | 520 | 540 | 560 | 580 |
| 10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 20 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 8 | 9 | 11 | 12 |
| 30 | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 13 | 15 | 18 |
| 40 | | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 19 | 23 |
| 50 | | | | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 20 | 23 | 27 |
| 60 | | | | | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 13 | 15 | 17 | 20 | 23 | 27 | 31 |
| 70 | | | | | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 22 | 26 | 30 | 35 |
| 80 | | | | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 19 | 22 | 25 | 29 | 33 | 38 |
| 90 | | | | | | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 12 | 13 | 15 | 18 | 20 | 24 | 27 | 31 | 36 | 42 |

Примечание: Углы места цели, углы прицеливания и поправки в тысячных.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ 3С6 (3С6-1)

Заряд ПОЛНЫЙ

А. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ (Поправки ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ) Высота ОП 0 м

| | УГЛЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\varepsilon_ц$ | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 | 520 | 540 | 560 | 580 |
| 10 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.4 | 2.8 |
| 20 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 3.1 | 3.6 | 4.3 | 5.0 | 6.1 |
| 30 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.9 | 2.1 | 2.5 | 2.8 | 3.2 | 3.7 | 4.2 | 4.9 | 5.7 | 6.7 | 8.1 | 10.0 |
| 40 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 3.0 | 3.4 | 3.9 | 4.4 | 5.1 | 5.9 | 6.8 | 8.0 | 9.5 | 11.6 | 14.6 |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Б. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ (Поправки ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ) Высота ОП 0 м

| | УГЛЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\varepsilon_ц$ | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 | 520 | 540 | 560 | 580 |
| 10 | | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.5 |
| 20 | | | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.3 | 2.7 | 3.1 | 3.5 | 4.1 | 4.8 |
| 30 | | | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 2.9 | 3.4 | 3.8 | 4.4 | 5.1 | 5.9 | 6.8 |
| 40 | | | | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.2 | 2.6 | 2.9 | 3.3 | 3.8 | 4.3 | 4.9 | 5.6 | 6.5 | 7.5 | 8.6 |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание: 1. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

# ЗАРЯД ВТОРОЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19

поправку в прицел не вводить.

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

| Д | П | $\delta_Z$ | $\delta_{Z\omega}$ | $\delta_{X\omega}$ | $\delta_{XT}$ | $\delta X\nu$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс. | тыс. | тыс. | м | м | м | м |
| 5400 | 247 | - 0.1 | + 0.3 | + 7 | + 7 | - 1 | 5400 |
| 6000 | 260 | - 0.1 | + 0.3 | + 7 | + 4 | - 6 | 6000 |
| 7000 | 292 | 0.0 | + 0.4 | + 7 | + 3 | - 8 | 7000 |
| 8000 | 332 | 0.0 | + 0.4 | + 7 | + 2 | - 9 | 8000 |
| 9000 | 381 | + 0.1 | + 0.5 | + 6 | + 1 | - 9 | 9000 |
| 10000 | 442 | + 0.1 | + 0.6 | + 5 | 0 | - 10 | 10000 |
| 11000 | 522 | + 0.2 | + 0.7 | + 4 | - 2 | - 10 | 11000 |
| 12000 | 671 | + 0.3 | + 0.9 | + 3 | - 3 | - 11 | 12000 |

Шкалы механического прицела Д-726-45 и прицела ПП22 "Тысячные"

ЗС6-1(ЗС6)

Заряд ВТОРОЙ

$V_0$ = 537 м/с

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ СНАРЯД ЗС6-1(ЗС6)

Трубка Т-90

Высота разрыва 600 м

| Д | П | N | $E_P$ | ΔX тыс | ΔN тыс | Вр g | Врв | Вр δ | Z | ΔZ w | ΔX w | ΔX н | ΔX нн | ΔX т | ΔX Vo | $V_P$ | $t_P$ | $Y_S$ | Yб юл |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел. | тыс | м | дел | м | м | м | тыс | тыс | м | м | м | м | м | м/с | с | м | м |
| 6000 | 26 | 81 | 95 | 38 | 0,7 | 88 | 15 | 5,0 | 5 | 7 | 114 | 41 | 0,3 | 113 | 12 | 29 | 16 | 72 | 10 |
| 200 | 0 | 85 | 92 | 35 | 0,6 | 88 | 16 | 5,3 | 5 | 8 | 12 | 41 | 9 | 115 | 8 | 7 | 17 | 4 | 00 |
| 400 | 26 | 88 | 89 | 33 | 0,6 | 87 | 18 | 5,6 | 5 | 8 | 0 | 41 | 0,4 | 117 | 12 | 29 | 18 | 75 | 10 |
| 600 | 6 | 92 | 87 | 31 | 0,6 | 86 | 19 | 5,9 | 5 | 8 | 12 | 41 | 1 | 12 | 4 | 4 | 18 | 0 | 00 |
| 800 | 27 | 95 | 84 | 29 | 0,5 | 85 | 20 | 6,2 | 6 | 8 | 6 | 41 | 0,4 | 0 | 12 | 29 | 19 | 77 | 110 |
| | 2 | | | | | | | | | | 13 | | 3 | 12 | 1 | 2 | | 8 | 0 |
| 7000 | 27 | 99 | 82 | 28 | 0,5 | 84 | 22 | 6,5 | 6 | 9 | 2 | 41 | 0,4 | 3 | 118 | 29 | 20 | 80 | 110 |
| 200 | 8 | 10 | 79 | 27 | 0,5 | 83 | 23 | 6,8 | 6 | 9 | 13 | 42 | 4 | | 116 | 0 | 21 | 8 | 0 |
| 400 | 28 | 3 | 77 | 25 | 0,5 | 83 | 25 | 7,2 | 7 | 9 | 8 | 42 | 0,4 | 12 | | 28 | 21 | 84 | 12 |
| 600 | 5 | 10 | 75 | 24 | 0,5 | 82 | 26 | 7,5 | 7 | 9 | | 43 | 6 | 6 | 115 | 9 | 22 | 1 | 00 |
| 800 | | 7 | 73 | 23 | 0,5 | 81 | 27 | 7,9 | 7 | 9 | 14 | 44 | | 12 | 113 | | 23 | | |
| | 29 | 11 | | | | | | | | | 5 | | 0,4 | 9 | 112 | 28 | | 87 | 12 |
| 8000 | 2 | 1 | 71 | 22 | 0,5 | 80 | 29 | 8,3 | 8 | 10 | 15 | 44 | 7 | 13 | 112 | 7 | 24 | 6 | 00 |
| 200 | 29 | 11 | 70 | 22 | 0,4 | 79 | 30 | 8,8 | 8 | 10 | 1 | 45 | 0,4 | 3 | 111 | 28 | 25 | 91 | 13 |
| 400 | 9 | 5 | 68 | 21 | 0,4 | 78 | 31 | 9,2 | 9 | 10 | 15 | 46 | 8 | 13 | | 5 | 25 | 4 | 00 |
| 600 | 30 | | 67 | 20 | 0,4 | 78 | 33 | 9,7 | 9 | 10 | 8 | 47 | 0,4 | 7 | 111 | 28 | 26 | 95 | 14 |
| 800 | 7 | 11 | 65 | 19 | 0,4 | 77 | 34 | 10 | 10 | 10 | 16 | 48 | 9 | 14 | 110 | 4 | 27 | 3 | 00 |
| | 31 | 9 | | | | | | | | | 5 | | 0,5 | 1 | 110 | 28 | | 99 | 14 |
| 9000 | 5 | 12 | 64 | 18 | 0,4 | 76 | 36 | 11 | 10 | 11 | 17 | 49 | 0 | | 110 | 2 | 28 | 6 | 00 |
| 200 | 32 | 3 | 62 | 18 | 0,4 | 75 | 37 | 11 | 11 | 11 | 3 | 50 | 0,5 | 14 | 110 | 28 | 29 | 10 | 15 |
| 400 | 3 | 12 | 61 | 17 | 0,4 | 74 | 39 | 12 | 11 | 11 | | 51 | 1 | 5 | | 1 | 30 | 40 | 00 |
| 600 | | 7 | 60 | 16 | 0,4 | 73 | 40 | 12 | 12 | 11 | 18 | 52 | | 14 | 110 | | 31 | | |
| 800 | 33 | 13 | 58 | , | 0,4 | 73 | 42 | 13 | 12 | 11 | 0 | 53 | 0,5 | 9 | 110 | 28 | 32 | 10 | 16 |
| | 2 | 1 | | 15 | | | | | | | 18 | | 2 | 15 | 110 | 0 | | 80 | 00 |
| 1000 | 34 | 13 | 57 | | 0,4 | 72 | 43 | 14 | 13 | 12 | 8 | 54 | 0,5 | 3 | 111 | 27 | 33 | 113 | 16 |
| 0 | 1 | 5 | 56 | 15 | 0,4 | 71 | 45 | 14 | 14 | 12 | 19 | 55 | 3 | 15 | 111 | 9 | 34 | 0 | 00 |
| 200 | 35 | | 55 | 14 | 0,4 | 70 | 46 | 15 | 14 | 12 | 6 | 57 | 0,5 | 7 | | 27 | 35 | 119 | 17 |
| 400 | 0 | 14 | 54 | 13 | 0,4 | 69 | 48 | 16 | 15 | 12 | 20 | 58 | 4 | 16 | 11 | 8 | 36 | 0 | 00 |
| 600 | 36 | 0 | 53 | 12 | 0,4 | 68 | 50 | 16 | 16 | 13 | 4 | 59 | 0,5 | 2 | 112 | 27 | 38 | 12 | 18 |

Шкала прицела
"Тысячные"

3С6-1(3С6)
Заряд ВТОРОЙ
Vo=537 м/с

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-90
Высота разрыва 600 м

| Д | П | N | $\Delta N_г$ | $\Delta X_N$ | $\Delta Y_N$ | $\Delta X_п$ | $\Delta Y_п$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | тыс. | дел. | дел. | м | м | М | м |
| | | | + | + | - | - | + |
| 6000 | 260 | 81 | 3.2 | 59 | 9.6 | 1 | 6.0 |
| 200 | 266 | 85 | 3.1 | 58 | 11 | 1 | 6.2 |
| 400 | 272 | 88 | 3.0 | 58 | 11 | 1 | 6.5 |
| 600 | 278 | 92 | 3.0 | 57 | 12 | 1 | 6.7 |
| 800 | 285 | 95 | 3.0 | 56 | 13 | 1 | 6.9 |
| 7000 | 292 | 99 | 3.0 | 56 | 14 | 1 | 7.1 |
| 200 | 299 | 103 | 3.0 | 55 | 15 | 1 | 7.3 |
| 400 | 307 | 107 | 3.0 | 55 | 16 | 1 | 7.5 |
| 600 | 315 | 111 | 3.0 | 54 | 17 | 1 | 7.7 |
| 800 | 323 | 115 | 3.0 | 54 | 18 | 2 | 7.9 |
| 8000 | 332 | 119 | 3.0 | 53 | 19 | 2 | 8.1 |
| 200 | 341 | 123 | 3.0 | 52 | 20 | 2 | 8.3 |
| 400 | 350 | 127 | 3.0 | 52 | 21 | 2 | 8.5 |
| 600 | 360 | 131 | 3.0 | 51 | 22 | 2 | 8.8 |
| 800 | 371 | 135 | 3.1 | 51 | 23 | 2 | 9.0 |
| 9000 | 381 | 140 | 3.1 | 50 | 23 | 2 | 9.2 |
| 200 | 392 | 144 | 3.2 | 50 | 24 | 2 | 9.4 |
| 400 | 404 | 149 | 3.2 | 49 | 25 | 3 | 9.6 |
| 600 | 416 | 154 | 3.3 | 48 | 26 | 3 | 9.8 |
| 800 | 429 | 159 | 3.3 | 48 | 27 | 3 | 10 |
| 10000 | 442 | 164 | 3.4 | 47 | 28 | 3 | 10 |
| 200 | 456 | 169 | 3.4 | 47 | 29 | 3 | 10 |
| 400 | 471 | 175 | 3.5 | 46 | 30 | 4 | 11 |
| 600 | 486 | 180 | 3.5 | 45 | 32 | 4 | 11 |
| 800 | 503 | 186 | 3.6 | 44 | 33 | 4 | 11 |
| 11000 | 522 | 193 | 3.7 | 44 | 34 | 5 | 11 |
| 200 | 542 | 200 | 3.8 | 43 | 35 | 5 | 11 |
| 400 | 564 | 207 | 3.9 | 42 | 37 | 5 | 12 |
| 600 | 590 | 216 | 4.0 | 41 | 38 | 5 | 12 |
| 800 | 622 | 226 | 4.2 | 39 | 40 | 5 | 12 |

## ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ 3С6 (3С6-1)

Заряд ВТОРОЙ

### А. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ (Поправки ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ)

Высота ОП 0 м

| | УГЛЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\varepsilon_ц$ | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 | 520 | 540 | 560 | 580 | 600 | 620 | 640 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 14 | 18 |
| 20 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 11 | 14 | 18 | 23 | 31 | 63 |
| 30 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 11 | 14 | 17 | 22 | 29 | 39 | 73 | |
| 40 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | 43 | 72 | | |

### Б. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ (Поправки ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ)

Высота ОП 0 м

| | УГЛЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\varepsilon_ц$ | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 | 520 | 540 | 560 | 580 | 600 | 620 | 640 |
| 10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 11 | 14 |
| 20 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 11 | 13 | 16 | 20 | 25 |
| 30 | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 11 | 13 | 16 | 19 | 23 | 28 | 34 |
| 40 | | | | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 | 20 | 24 | 29 | 24 | 42 |

## ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ 3С6 (3С6-1)

Заряд ВТОРОЙ

### А. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ (Поправки ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ)

Высота ОП 0 м

| | УГЛЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\varepsilon_ц$ | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 | 520 | 540 | 560 | 580 | 600 | 620 | 640 |
| 10 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.7 | 3.5 | 4.6 | 5.6 |
| 20 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.4 | 4.0 | 4.8 | 6.0 | 7.7 | 10. | 19. |
| 30 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.7 | 3.2 | 3.8 | 4.5 | 5.3 | 6.3 | 7.8 | 9.9 | 12. | 0 | 3 |
| 40 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.8 | 4.4 | 5.2 | 6.2 | 7.4 | 9.0 | 11. | 14. | 9 | 22. | |

### Б. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ (Поправки ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ)

Высота ОП 0 м

| | УГЛЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\varepsilon_ц$ | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 | 520 | 540 | 560 | 580 | 600 | 620 | 640 |
| 10 | | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.4 | 2.9 | 3.6 | 4.5 |
| 20 | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.3 | 3.9 | 4.6 | 5.4 | 6.5 | 8.0 |
| 30 | | | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.5 | 4.1 | 4.7 | 5.5 | 6.5 | 7.7 | 9.1 | 10. |
| 40 | | | | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.3 | 3.9 | 4.5 | 5.2 | 6.1 | 7.1 | 8.3 | 9.7 | 11. | 9 |

Примечание: 1. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

# ЗАРЯД ТРЕТИЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19
поправку в прицел не вводить.

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

| Д | П | $\delta_Z$ | $\delta_{Z\omega}$ | $\delta_{X\omega}$ | $\delta_{XT}$ | $\delta X\nu$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс. | тыс. | тыс. | м | м | м | м |
| 4600 | 287 | - 0.1 | + 0.2 | + 13 | + 10 | - 1 | 4600 |
| 5000 | 297 | 0.0 | + 0.3 | + 11 | + 7 | - 4 | 5000 |
| 6000 | 332 | 0.0 | + 0.3 | + 7 | + 3 | - 6 | 6000 |
| 7000 | 382 | 0.0 | + 0.4 | + 6 | + 1 | - 6 | 7000 |
| 8000 | 448 | + 0.1 | + 0.5 | + 5 | 0 | - 7 | 8000 |
| 9000 | 540 | + 0.1 | + 0.6 | + 4 | - 2 | - 7 | 9000 |
| 9880 | 746 | + 0.2 | + 0.9 | + 4 | - 3 | - 8 | 9880 |

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ СНАРЯД 3С6-1(3С6 3С6-1(3С6)

прицела Д-726-45 Трубка Т-90

Заряд ТРЕТИЙ

и прицела IП22 "Тысячные" Высота разрыва 600 м

$V_0$ = 450 м/с

| Д | П | N | E | ΔXтыс | ΔNтыс | Врg | Врв | Врδ | Z | ΔZw | ΔX | ΔX | ΔXнн | ΔX | ΔX | θр | V | tр | Ys | Yбю |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | тыс | м | дел. | м | м | м | т | тыс | м | м | м | м | м | град | м/ | с | м | м |
| 500 | 29 | 76 | 11 | 36 | 0,7 | 83 | 12 | 4,7 | 4 | 7 | 148 | 31 | 0,2 | 125 | 115 | 8,2 | 27 | 15 | 687 | 800 |
| 0 | 7 | 80 | 5 | 32 | 0,6 | 82 | 14 | 5,0 | 5 | 7 | 151 | 30 | 2 | 123 | 107 | 9,4 | 9 | 16 | 711 | 900 |
| 200 | 30 | 84 | 11 | 29 | 0,6 | 81 | 16 | 5,3 | 5 | 7 | 154 | 30 | 0,2 | 123 | 101 | 11 | 27 | 17 | 738 | 900 |
| 400 | 3 | 88 | 0 | 26 | 0,5 | 80 | 17 | 5,6 | 5 | 8 | 159 | 29 | 4 | 124 | 97 | 12 | 7 | 18 | 768 | 900 |
| 600 | 31 | 92 | 10 | 24 | 0,5 | 79 | 19 | 5,9 | 5 | 8 | 164 | 29 | 0,2 | 126 | 94 | 13 | 27 | 18 | 800 | 100 |
| 800 | 0 | | 6 | | | | | | | | | | 5 | | | | 4 | | | 0 |
| | 31 | 96 | 10 | 23 | 0,5 | 78 | 20 | 6,3 | 6 | 8 | 170 | 30 | 0,2 | 129 | 93 | 14 | 27 | 19 | 836 | |
| 600 | 7 | 10 | 2 | 22 | 0,5 | 77 | 22 | 6,6 | 6 | 8 | 177 | 30 | 6 | 132 | 92 | 15 | 2 | 20 | 874 | 100 |
| 0 | 32 | 0 | 98 | 21 | 0,4 | 76 | 23 | 7,0 | 6 | 9 | 184 | 31 | 0,2 | 135 | 91 | 17 | 27 | 21 | 915 | 0 |
| 200 | 4 | 10 | | 20 | 0,4 | 76 | 25 | 7,4 | 7 | 9 | 190 | 32 | 7 | 138 | 90 | 18 | 0 | 22 | 960 | 110 |
| 400 | | 4 | 95 | 19 | 0,4 | 75 | 26 | 7,9 | 7 | 9 | 197 | 32 | | 142 | 89 | 19 | | 23 | 100 | 0 |
| 600 | 33 | 10 | 92 | | | | | | | | | | 0,2 | | | | 26 | | 0 | 110 |
| 800 | 2 | 9 | 89 | 18 | 0,4 | 74 | 28 | 8,3 | 8 | 9 | 205 | 33 | 7 | 146 | 88 | 20 | 8 | 24 | | 0 |
| | 34 | 11 | 87 | 17 | 0,4 | 73 | 29 | 8,8 | 8 | 9 | 212 | 34 | 0,2 | 149 | 88 | 22 | 26 | 25 | 105 | 120 |
| 700 | 1 | 3 | 84 | 16 | 0,4 | 72 | 31 | 9,3 | 9 | 10 | 220 | 35 | 8 | 153 | 88 | 23 | 6 | 26 | 0 | 0 |
| 0 | 35 | | | 15 | 0,4 | 70 | 32 | 9,8 | 9 | 10 | 228 | 36 | 0,2 | 157 | 87 | 25 | 26 | 27 | 111 | 120 |
| 200 | 1 | 11 | 82 | 14 | 0,4 | 69 | 34 | 10 | 10 | 10 | 236 | 37 | 9 | 161 | 87 | 26 | 5 | 28 | 0 | 0 |
| 400 | 36 | 8 | 79 | | | | | | | | | | 0,2 | | | | 26 | | 117 | |
| 600 | 1 | 12 | 77 | 13 | 0,4 | 68 | 36 | 11 | 10 | 10 | 244 | 38 | 9 | 166 | 87 | 28 | 3 | 29 | 0 | 130 |
| 800 | 37 | 2 | 75 | 12 | 0,4 | 67 | 38 | 12 | 11 | 11 | 252 | 39 | 0,3 | 170 | 88 | 29 | 26 | 30 | 123 | 0 |
| | 1 | 12 | 73 | 12 | 0,3 | 66 | 39 | 12 | 12 | 11 | 260 | 40 | 0 | 174 | 88 | 31 | 1 | 31 | 0 | 130 |
| 800 | | 7 | | 11 | 0,3 | 65 | 41 | 13 | 12 | 11 | 269 | 41 | | 178 | 88 | 32 | | 32 | 130 | 0 |
| 0 | 38 | 13 | 71 | 9,7 | 0,3 | 64 | 43 | 14 | 13 | 12 | 277 | 43 | 0,3 | 182 | 89 | 34 | 26 | 34 | 0 | 140 |
| 200 | 2 | 2 | 70 | | | | | | | | | | 1 | | | | 0 | | | 0 |
| 400 | 39 | 13 | 68 | 8,7 | 0,3 | 62 | 45 | 15 | 14 | 12 | 286 | 44 | 0,3 | 186 | 89 | 36 | 25 | 35 | 138 | 150 |
| 600 | 4 | 7 | 67 | 7,6 | 0,3 | 61 | 48 | 16 | 15 | 12 | 295 | 46 | 2 | 190 | 90 | 38 | 8 | 36 | 0 | 0 |
| 800 | 40 | | 65 | 6,3 | 0,3 | 59 | 50 | 17 | 17 | 13 | 305 | 47 | 0,3 | 194 | 90 | 40 | 25 | 38 | 146 | 150 |
| | 6 | 14 | | 4,8 | 0,3 | 57 | 53 | 18 | 20 | 13 | 315 | 49 | 3 | 198 | 90 | 43 | 7 | 41 | 0 | 0 |
| 900 | 41 | 3 | 64 | - | 0,3 | 54 | 58 | 19 | 24 | 14 | 327 | 51 | 0,3 | 202 | 91 | 47 | 25 | 44 | 155 | |
| 0 | 9 | 14 | 62 | | | | | | | | | | 3 | | | | 6 | | 0 | 160 |
| 200 | 43 | 8 | 61 | - | 0,3 | 50 | 62 | 21 | 30 | 16 | 336 | 52 | 0,3 | 203 | 90 | 51 | 25 | 47 | 164 | 0 |

Шкала прицела
"Тысячные"

3С6-1(3С6)
Заряд ТРЕТИЙ
Vo=450 м/с

## ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-90
Высота разрыва 600 м

| Д | П | N | $\Delta N_г$ | $\Delta X_N$ | $\Delta Y_N$ | $\Delta X_п$ | $\Delta Y_п$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс. | дел. | дел. | м | м | м | м |
| | | | + | + | - | - | + |
| 5000 | 297 | 76 | 2.4 | 55 | 8.0 | 1 | 5.0 |
| 200 | 303 | 80 | 2.3 | 55 | 9.1 | 1 | 5.2 |
| 400 | 310 | 84 | 2.2 | 54 | 10 | 1 | 5.4 |
| 600 | 317 | 88 | 2.1 | 53 | 11 | 1 | 5.6 |
| 800 | 324 | 92 | 2.1 | 53 | 12 | 2 | 5.8 |
| 6000 | 332 | 96 | 2.0 | 52 | 13 | 2 | 6.0 |
| 200 | 341 | 100 | 2.0 | 52 | 14 | 2 | 6.2 |
| 400 | 351 | 104 | 2.0 | 51 | 15 | 2 | 6.4 |
| 600 | 361 | 109 | 2.0 | 50 | 16 | 2 | 6.6 |
| 800 | 371 | 113 | 2.0 | 50 | 17 | 2 | 6.9 |
| 7000 | 382 | 118 | 2.0 | 49 | 18 | 2 | 7.1 |
| 200 | 394 | 122 | 2.0 | 48 | 19 | 2 | 7.3 |
| 400 | 406 | 127 | 2.1 | 48 | 20 | 2 | 7.5 |
| 600 | 419 | 132 | 2.1 | 47 | 21 | 3 | 7.7 |
| 800 | 433 | 137 | 2.1 | 46 | 23 | 3 | 7.9 |
| 8000 | 448 | 143 | 2.2 | 45 | 24 | 3 | 8.1 |
| 200 | 463 | 148 | 2.2 | 45 | 25 | 3 | 8.3 |
| 400 | 480 | 154 | 2.3 | 44 | 26 | 3 | 8.5 |
| 600 | 498 | 160 | 2.3 | 43 | 27 | 4 | 8.8 |
| 800 | 518 | 167 | 2.4 | 42 | 28 | 4 | 9.0 |
| 9000 | 540 | 174 | 2.5 | 41 | 30 | 4 | 9.2 |
| 200 | 564 | 182 | 2.6 | 40 | 31 | 5 | 9.4 |
| 400 | 593 | 191 | 2.7 | 39 | 33 | 5 | 9.6 |
| 600 | 629 | 201 | 2.8 | 37 | 35 | 6 | 9.8 |
| 800 | 683 | 217 | 3.1 | 35 | 38 | 7 | 10 |

## ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ 3С6 (3С6-1)

Заряд ТРЕТИЙ

А. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ (Поправки ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ) Высота ОП 0 м

| | УГЛЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\varepsilon_ц$ | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 | 520 | 540 | 560 | 580 | 600 | 620 | 640 | 660 | 700 |
| 10<br>20<br>30<br>40 | 0<br>0<br>1<br>1 | 0<br>1<br>1<br>2 | 1<br>1<br>2<br>3 | 1<br>2<br>3<br>4 | 1<br>2<br>3<br>5 | 1<br>3<br>4<br>6 | 2<br>3<br>5<br>7 | 2<br>4<br>6<br>9 | 2<br>5<br>8<br>11 | 3<br>6<br>9<br>13 | 4<br>7<br>11<br>16 | 4<br>9<br>14<br>19 | 5<br>11<br>17<br>24 | 6<br>13<br>21<br>30 | 8<br>16<br>26<br>38 | 9<br>21<br>34<br>52 | 12<br>27<br>48 | 16<br>38 | | |

Б. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ (Поправки ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ) Высота ОП 0 м

| | УГЛЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\varepsilon_ц$ | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 | 520 | 540 | 560 | 580 | 600 | 620 | 640 | 660 | 700 |
| 10<br>20<br>30<br>40 | | 0 | 1<br>1<br>2 | 1<br>2<br>3<br>3 | 1<br>2<br>3<br>4 | 1<br>3<br>4<br>5 | 2<br>3<br>5<br>6 | 2<br>4<br>6<br>7 | 2<br>5<br>7<br>9 | 3<br>5<br>8<br>10 | 3<br>6<br>9<br>12 | 4<br>8<br>11<br>15 | 5<br>9<br>13<br>17 | 6<br>11<br>16<br>20 | 7<br>13<br>19<br>24 | 8<br>16<br>22<br>28 | 10<br>19<br>27<br>34 | 13<br>23<br>32<br>40 | 20<br>36<br>48<br>57 | 26<br>45<br>59<br>69 |

## ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ 3С6 (3С6-1)

Заряд ТРЕТИЙ

А. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ (Поправки ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ) Высота ОП 0 м

| | УГЛЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\varepsilon_ц$ | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 | 520 | 540 | 560 | 580 | 600 | 620 | 640 | 660 | 700 |
| 10<br>20<br>30<br>40 | 0.3<br>0.5<br>0.8<br>1.1 | 0.3<br>0.7<br>1.0<br>1.4 | 0.4<br>0.8<br>1.2<br>1.7 | 0.5<br>0.9<br>1.4<br>2.0 | 0.5<br>1.1<br>1.7<br>2.3 | 0.6<br>1.3<br>2.0<br>2.7 | 0.7<br>1.5<br>2.3<br>3.1 | 0.8<br>1.7<br>2.6<br>3.6 | 1.0<br>2.0<br>3.1<br>4.2 | 1.1<br>2.3<br>3.6<br>4.9 | 1.3<br>2.7<br>4.1<br>5.7 | 1.5<br>3.1<br>4.9<br>6.8 | 1.8<br>3.7<br>5.7<br>8.0 | 2.1<br>4.3<br>6.9<br>9.8 | 2.4<br>5.2<br>8.4<br>12. | 3.0<br>6.5<br>10.<br>6 | 3.7<br>8.3<br>14.<br>2 | 4.8<br>11.<br>2 | 6.1 | |

Б. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ Поправки ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ) Высота ОП 0 м

| | УГЛЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\varepsilon_ц$ | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 | 520 | 540 | 560 | 580 | 600 | 620 | 640 | 660 | 700 |
| 10<br>20<br>30<br>40 | | 0.3 | 0.4<br>0.7<br>1.0 | 0.4<br>0.8<br>1.2<br>1.6 | 0.5<br>1.0<br>1.4<br>1.9 | 0.6<br>1.1<br>1.7<br>2.2 | 0.7<br>1.3<br>1.9<br>2.5 | 0.8<br>1.5<br>2.2<br>2.9 | 0.9<br>1.8<br>2.6<br>3.3 | 1.0<br>2.0<br>3.0<br>3.8 | 1.2<br>2.3<br>3.4<br>4.4 | 1.4<br>2.7<br>3.9<br>5.0 | 1.6<br>3.1<br>4.5<br>5.8 | 1.9<br>3.6<br>5.2<br>6.7 | 2.2<br>4.2<br>6.0<br>7.7 | 2.6<br>4.9<br>7.0<br>8.9 | 3.1<br>5.8<br>8.2<br>10. | 3.8<br>6.9<br>9.7<br>12. | 4.7<br>8.4<br>11.<br>5 | |

Примечание: Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

# ЗАРЯД ЧЕТВЕРТЫЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19
поправку в прицел не вводить.

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

| Д | П | $\delta_Z$ | $\delta_{Z\omega}$ | $\delta_{X\omega}$ | $\delta_{XT}$ | $\delta X\nu$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс. | тыс. | тыс. | м | м | м | м |
| 4400 | 313 | 0.0 | + 0.2 | + 12 | + 8 | - 3 | 4400 |
| 5000 | 332 | 0.0 | + 0.3 | + 8 | + 4 | - 5 | 5000 |
| 6000 | 379 | 0.0 | + 0.4 | + 6 | + 2 | - 5 | 6000 |
| 7000 | 443 | 0.0 | + 0.5 | + 5 | 0 | - 6 | 7000 |
| 8000 | 537 | + 0.1 | + 0.6 | + 4 | - 1 | - 6 | 8000 |
| 8880 | 754 | + 0.2 | + 0.9 | + 4 | - 2 | - 7 | 8880 |

Шкалы механического ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ СНАРЯД 3С6-1(3С6

3С6-1(3С6)

прицела Д-726-45 Трубка Т-90

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

и прицела ІП22 "Тысячные" Высота разрыва 600 м

$V_0$ = 407 м/с

| Д | П | N | E | ΔXтыс | ΔNтыс | Врg | Врв | Врδ | Z | ΔZw | ΔX | ΔX | ΔXнн | ΔX | ΔX | θр | V | tр | Ys | Yб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | тыс | м | дел. | м | м | м | тыс | тыс | м | м | м | м | м | град | м/ | с | м | м |
| 440 | 31 | 71 | 12 | 38 | 0,7 | 81 | 9,8 | 4,4 | 4 | 6 | 176 | 27 | 0,1 | 137 | 111 | 6,8 | 27 | 14 | 653 | 800 |
| 0 | 3 | 75 | 9 | 33 | 0,6 | 80 | 11 | 4,6 | 4 | 6 | 174 | 26 | 3 | 133 | 102 | 8,0 | 0 | 15 | 674 | 800 |
| 600 | 31 | 79 | 12 | 29 | 0,6 | 79 | 13 | 4,9 | 4 | 7 | 173 | 25 | 0,1 | 129 | 95 | 9,3 | 26 | 16 | 698 | 800 |
| 800 | 9 | | 4 | | | | | | | | | | 5 | | | | 8 | | | |
| | 32 | 83 | 11 | 26 | 0,5 | 78 | 15 | 5,2 | 5 | 7 | 175 | 25 | 0,1 | 128 | 90 | 11 | 26 | 17 | 726 | 900 |
| 500 | 5 | 87 | 9 | 24 | 0,5 | 77 | 16 | 5,6 | 5 | 7 | 178 | 25 | 6 | 129 | 87 | 12 | 5 | 18 | 575 | 900 |
| 0 | | 92 | | 23 | 0,5 | 76 | 18 | 5,9 | 5 | 7 | 183 | 25 | | 130 | 84 | 13 | | 18 | 6 | 900 |
| 200 | 33 | 96 | 11 | 21 | 0,5 | 75 | 20 | 6,3 | 6 | 8 | 187 | 25 | 0,1 | 132 | 82 | 15 | 26 | 19 | 790 | 100 |
| 400 | 2 | 10 | 4 | 19 | 0,4 | 74 | 21 | 6,7 | 6 | 8 | 193 | 26 | 7 | 134 | 81 | 16 | 3 | 20 | 826 | 0 |
| 600 | 34 | 0 | 11 | | | | | | | | | | 0,1 | | | | 26 | | 867 | 100 |
| 800 | 0 | | 0 | 18 | 0,4 | 73 | 23 | 7,1 | 6 | 8 | 198 | 26 | 8 | 137 | 80 | 17 | 1 | 21 | | 0 |
| | 34 | 10 | 10 | 17 | 0,4 | 72 | 25 | 7,5 | 7 | 8 | 204 | 27 | 0,1 | 139 | 79 | 19 | 25 | 22 | 911 | |
| 600 | 9 | 5 | 6 | 16 | 0,4 | 71 | 26 | 8,0 | 7 | 9 | 211 | 28 | 9 | 142 | 78 | 20 | 8 | 23 | 958 | 110 |
| 0 | 35 | 10 | 10 | 15 | 0,4 | 69 | 28 | 8,5 | 8 | 9 | 217 | 29 | 0,1 | 146 | 78 | 22 | 25 | 24 | 100 | 0 |
| 200 | 8 | 9 | 2 | 14 | 0,4 | 68 | 30 | 9,0 | 8 | 9 | 224 | 29 | 9 | 149 | 78 | 23 | 6 | 25 | 0 | 110 |
| 400 | 36 | 11 | 98 | | | | | | | | | | 0,2 | | | | 25 | | 106 | 0 |
| 600 | 8 | 4 | | 13 | 0,4 | 67 | 31 | 9,5 | 9 | 9 | 231 | 30 | 0 | 153 | 78 | 25 | 4 | 26 | 0 | 120 |
| 800 | | 11 | 95 | 12 | 0,3 | 66 | 33 | 10 | 9 | 10 | 238 | 31 | | 156 | 78 | 27 | | 27 | 112 | 0 |
| | 37 | 9 | 92 | 11 | 0,3 | 65 | 35 | 11 | 10 | 10 | 246 | 32 | 0,2 | 160 | 78 | 28 | 25 | 28 | 0 | 120 |
| 700 | 9 | 12 | 89 | 10 | 0,3 | 63 | 37 | 11 | 11 | 10 | 253 | 34 | 1 | 163 | 78 | 30 | 3 | 30 | | 0 |
| 0 | 39 | 4 | 87 | 9,4 | 0,3 | 62 | 39 | 12 | 12 | 11 | 261 | 35 | 0,2 | 167 | 79 | 32 | 25 | 31 | 119 | 130 |
| 200 | 0 | | 84 | | | | | | | | | | 2 | | | | 1 | | 0 | 0 |
| 400 | 40 | 13 | | 8,4 | 0,3 | 61 | 41 | 13 | 13 | 11 | 269 | 36 | 0,2 | 171 | 79 | 34 | 24 | 32 | 126 | |
| 600 | 2 | 0 | 82 | 7,3 | 0,3 | 59 | 43 | 14 | 14 | 11 | 277 | 38 | 2 | 174 | 80 | 36 | 9 | 34 | 0 | 140 |
| 800 | 41 | 13 | 79 | 6,1 | 0,3 | 57 | 46 | 15 | 15 | 12 | 285 | 39 | 0,2 | 178 | 80 | 39 | 24 | 36 | 134 | 0 |
| | 5 | 5 | 77 | 4,6 | 0,3 | 55 | 49 | 16 | 18 | 12 | 294 | 40 | 3 | 181 | 81 | 42 | 8 | 38 | 0 | 140 |
| 800 | 42 | 14 | 75 | - | 0,3 | 52 | 54 | 18 | 22 | 13 | 303 | 42 | 0,2 | 184 | 81 | 46 | 24 | 41 | 143 | 0 |
| 0 | 9 | 1 | 73 | | | | | | | | | | 4 | | | | 6 | | 0 | 150 |
| 200 | | 14 | | - | 0,2 | 48 | 59 | 19 | 27 | 15 | 310 | 44 | | 185 | 81 | 51 | | 45 | 153 | 0 |

Шкала прицела
"Тысячные"

3С6-1(3С6)
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Vo=407 м/с

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-90
Высота разрыва 600 м

| Д | П | N | $\Delta N_г$ | $\Delta X_N$ | $\Delta Y_N$ | $\Delta X_п$ | $\Delta Y_п$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс. | дел. | Дел. | м | м | м | м |
| | | | + | + | - | - | + |
| 4400 | 313 | 71 | 2.0 | 54 | 6.4 | 1 | 4.4 |
| 600 | 319 | 75 | 1.8 | 53 | 7.5 | 1 | 4.6 |
| 800 | 325 | 79 | 1.7 | 53 | 8.6 | 1 | 4.8 |
| 5000 | 332 | 83 | 1.6 | 52 | 9.7 | 2 | 5.0 |
| 200 | 340 | 87 | 1.6 | 51 | 11 | 2 | 5.2 |
| 400 | 349 | 92 | 1.6 | 51 | 12 | 2 | 5.4 |
| 600 | 358 | 96 | 1.5 | 50 | 13 | 2 | 5.6 |
| 800 | 368 | 100 | 1.5 | 49 | 14 | 2 | 5.8 |
| 6000 | 379 | 105 | 1.5 | 48 | 15 | 2 | 6.0 |
| 200 | 390 | 109 | 1.5 | 48 | 16 | 2 | 6.2 |
| 400 | 402 | 114 | 1.5 | 47 | 17 | 2 | 6.4 |
| 600 | 415 | 119 | 1.6 | 46 | 18 | 2 | 6.7 |
| 800 | 429 | 124 | 1.6 | 45 | 20 | 3 | 6.9 |
| 7000 | 443 | 130 | 1.6 | 45 | 21 | 3 | 7.1 |
| 200 | 459 | 135 | 1.7 | 44 | 22 | 3 | 7.3 |
| 400 | 476 | 141 | 1.7 | 43 | 23 | 3 | 7.5 |
| 600 | 495 | 147 | 1.7 | 42 | 24 | 3 | 7.7 |
| 800 | 515 | 154 | 1.8 | 41 | 26 | 4 | 7.9 |
| 8000 | 537 | 161 | 1.9 | 40 | 27 | 4 | 8.1 |
| 200 | 563 | 169 | 2.0 | 39 | 29 | 4 | 8.3 |
| 400 | 593 | 178 | 2.1 | 38 | 30 | 5 | 8.6 |
| 600 | 630 | 189 | 2.2 | 36 | 33 | 5 | 8.8 |
| 800 | 688 | 204 | 2.4 | 34 | 36 | 6 | 9.0 |

## ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ 3С6 (3С6-1)

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

А. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ (Поправки ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ)

Высота ОП 0 м

| | УГЛЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\varepsilon_ц$ | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 | 520 | 540 | 560 | 580 | 600 | 620 | 640 | 660 | 680 | 700 |
| 10 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 12 | 15 | 19 | 35 | |
| 20 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 13 | 16 | 20 | 26 | 34 | 64 | | |
| 30 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 11 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | 43 | 76 | | | |
| 40 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 10 | 13 | 15 | 19 | 23 | 28 | 36 | 47 | 76 | | | | |

Б. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ (Поправки ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ)

Высота ОП 0 м

| | УГЛЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\varepsilon_ц$ | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 | 520 | 540 | 560 | 580 | 600 | 620 | 640 | 660 | 680 | 700 |
| 10 | | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 15 | 19 | 24 |
| 20 | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 8 | 9 | 11 | 13 | 15 | 18 | 22 | 27 | 34 | 43 |
| 30 | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 13 | 16 | 18 | 22 | 26 | 31 | 37 | 46 | 56 |
| 40 | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 11 | 12 | 15 | 17 | 20 | 24 | 28 | 33 | 39 | 47 | 56 | 67 |

## ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ 3С6 (3С6-1)

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

А. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ (Поправки ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ)

Высота ОП 0 м

| | УГЛЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\varepsilon_ц$ | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 | 520 | 540 | 560 | 580 | 600 | 620 | 640 | 660 | 680 | 700 |
| 10 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 2.3 | 2.7 | 3.4 | 4.4 | 5.3 | 9.4 | |
| 20 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.1 | 4.8 | 5.9 | 7.4 | 9.5 | 17.2 | | |
| 30 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.9 | 3.4 | 3.9 | 4.6 | 5.4 | 6.4 | 7.8 | 9.7 | 12.4 | 20.8 | | | |
| 40 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.2 | 2.5 | 3.0 | 3.4 | 4.0 | 4.6 | 5.4 | 6.4 | 7.5 | 9.0 | 11. | 14. | | | | | |

Б. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ (Поправки ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ)

Высота ОП 0 м

| | УГЛЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\varepsilon_ц$ | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 | 520 | 540 | 560 | 580 | 600 | 620 | 640 | 660 | 680 | 700 |
| 10 | | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.9 | 3.5 | 4.3 | 5.2 | 6.6 |
| 20 | | | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 3.0 | 3.4 | 4.0 | 4.6 | 5.4 | 6.5 | 7.8 | 9.5 | 11.6 |
| 30 | | | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 3.8 | 4.3 | 5.0 | 5.7 | 6.6 | 7.7 | 9.1 | 10.7 | 12.8 | 15. |
| 40 | | | | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 2.8 | 3.2 | 3.7 | 4.3 | 4.9 | 5.6 | 6.4 | 7.4 | 8.5 | 9.8 | 11. | | | |

Примечание: Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

**Таблицы зависимости изменения начальной скорости от температуры заряда ($\Delta V_{ОТЗ}$)**

**ОФ-45, ОФ-25, ОФ-540**

| Температура Заряда, $Т_З$, $^0$C | $\Delta V_{ОТЗ}$ в процентах начальной скорости | | |
|---|---|---|---|
| | Заряд | | |
| | Дальнобойный | Полный | Второй, третий, четвертый |
| 50 | 4,20 | 3,15 | 1,05 |
| 45 | 3,60 | 2,70 | 0,90 |
| 40 | 3,00 | 2,25 | 0,75 |
| 35 | 2,40 | 1,80 | 0,60 |
| 30 | 1,80 | 1,35 | 0,45 |
| 25 | 1,20 | 0,90 | 0,30 |
| 20 | 0,60 | 0,45 | 0,15 |
| 19 | 0,48 | 0,36 | 0,12 |
| 18 | 0,36 | 0,27 | 0,09 |
| 17 | 0,24 | 0,18 | 0,06 |
| 16 | 0,12 | 0,09 | 0,03 |
| 15 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | -0,12 | -0,09 | -0,03 |
| 13 | -0,24 | -0,18 | -0,06 |
| 12 | -0,36 | -0,27 | -0,09 |
| 11 | -0,48 | -0,36 | -0,12 |
| 10 | -0,60 | -0,45 | -0,15 |
| 9 | -0,72 | -0,54 | -0,18 |
| 8 | -0,84 | -0,63 | -0,21 |
| 7 | -0,96 | -0,72 | -0,24 |
| 6 | -1,08 | -0,81 | -0,27 |
| 5 | -1,20 | -0,90 | -0,30 |
| 4 | -1,32 | -0,99 | -0,33 |
| 3 | -1,44 | -1,08 | -0,36 |
| 2 | -1,56 | -1,17 | -0,39 |
| 1 | -1,78 | -1,26 | -0,42 |
| 0 | -1,80 | -1,35 | -0,45 |
| -1 | -1,92 | -1,44 | -0,48 |
| -2 | -2,04 | -1,53 | -0,51 |
| -3 | -2,16 | -1,62 | -0,54 |
| -4 | -2,28 | -1,71 | -0,57 |
| -5 | -2,40 | -1,80- | -0,60 |
| -6 | -2,52 | -1,89 | -0,63 |
| -7 | -2,64 | -1,98 | -0,66 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| -8 | -2,76 | -2,07 | -0,69 |
| -9 | -2,88 | -2,16 | -0,72 |
| -10 | -3,00 | -2,25 | -0,75 |
| -11 | -3,12 | -2,34 | -0,78 |
| -12 | -3,24 | -2,43 | -0,81 |
| -13 | -3,36 | -2,52 | -0,84 |
| -14 | -3,48 | -2,61 | -0,87 |
| -15 | -3,60 | -2,70 | -0,90 |
| -16 | -3,72 | -2,79 | -0,93 |
| -17 | -3,84 | -2,88 | -0,96 |
| -18 | -3,96 | -2,97 | -0,99 |
| -19 | -4,08 | -3,06 | -1,02 |
| -20 | -4,20 | -3,15 | -1,05 |
| -25 | -4,80 | -3,60 | -1,20 |
| -30 | -5,40 | -4,05 | -1,35 |
| -35 | -6,00 | -4,50 | -1,50 |
| -40 | -6,60 | -4,95 | -1,65 |
| -45 | -7,20 | -5,40 | -1,80 |
| -50 | -7,80 | -5,85 | -1,95 |

$$\Delta \mathbf{V}'_{\mathbf{0\ СУМ}} = \Delta \mathbf{V}_{\mathbf{0\ СУМ}} + \Delta \mathbf{V}_{\mathbf{0\ ТЗ}}$$

где $\Delta \mathbf{V}'_{\mathbf{0\ СУМ}}$ – суммарное отклонение начальной скорости орудия с учётом температуры заряда;

$\Delta \mathbf{V}_{\mathbf{0\ СУМ}}$ – суммарное отклонение начальной скорости орудия из-за износа канала ствола и свойств заряда без учёта температуры заряда;

$\Delta \mathbf{V}_{\mathbf{ОТЗ}}$ – отклонение начальной скорости зависимое от температуры заряда (из таблицы).

**Пример**: $\Delta V_{0\ СУМ} = +\ 0{,}5\%$; $Т_З = -\ 10^0С$ : заряд 3-й

Определить $\Delta V'_{0\ СУМ}$

**Решение:**

1. По величине $Т_З = -\ 10^0С$ и заряду 3-му в таблице определили $\Delta V_{0\ ТЗ} = -\ 0{,}75\%$
2. Определяем $\Delta V'_{0\ СУМ} = +\ 0{,}5 + (-0{,}75) = -\ 0{,}25\%$

| Направление ветра (угол ветра); дирекционный угол цели минус дирекционный угол | | | | ТАБЛИЦА РАЗЛОЖЕНИЯ БАЛЛИСТИЧЕСКОГО ВЕТРА НА СЛАГАЮЩИЕ<br>Скорость ветра, м/сек | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Знаки слагающих ветра<br>продольный / боковой | | | | Числитель – продольная слагающая, м/с<br>Знаменатель – боковая слагающая, м/с | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| −<br>+ | +<br>+ | +<br>− | −<br>− | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 30 | 30 | 60 | 1/0 | 2/0 | 3/0 | 4/0 | 5/0 | 6/0 | 7/0 | 8/0 | 9/0 | 10/0 | 11/0 | 12/0 | 13/0 | 14/0 | 15/0 | 16/0 | 17/0 | 18/0 | 19/0 | 20/0 |
| 1 | 29 | 31 | 59 | 1/0 | 2/0 | 3/0 | 4/0 | 5/1 | 6/1 | 7/1 | 8/1 | 9/1 | 10/1 | 11/1 | 12/1 | 13/1 | 14/1 | 15/2 | 16/2 | 17/2 | 18/2 | 19/2 | 20/2 |
| 2 | 28 | 32 | 58 | 1/0 | 2/0 | 3/1 | 4/1 | 5/1 | 6/1 | 7/1 | 8/2 | 9/2 | 10/2 | 11/2 | 12/2 | 13/3 | 14/3 | 15/3 | 16/3 | 17/4 | 18/4 | 19/4 | 20/4 |
| 3 | 27 | 33 | 57 | 1/0 | 2/1 | 3/1 | 4/1 | 5/2 | 6/2 | 7/2 | 8/2 | 9/3 | 10/3 | 10/3 | 11/4 | 12/4 | 13/4 | 14/5 | 15/5 | 16/5 | 17/6 | 18/6 | 19/6 |
| 4 | 26 | 34 | 56 | 1/0 | 2/1 | 3/1 | 4/2 | 5/2 | 5/2 | 6/3 | 7/3 | 8/4 | 9/4 | 10/4 | 11/5 | 12/5 | 13/6 | 14/6 | 15/7 | 16/7 | 16/7 | 17/8 | 18/8 |
| 5 | 25 | 35 | 55 | 1/0 | 2/1 | 3/2 | 3/2 | 4/2 | 5/3 | 6/4 | 7/4 | 8/4 | 9/5 | 10/6 | 10/6 | 11/6 | 12/7 | 13/8 | 14/8 | 15/8 | 16/9 | 16/9 | 17/10 |
| 6 | 24 | 36 | 54 | 1/1 | 2/1 | 2/2 | 3/2 | 4/3 | 5/4 | 6/4 | 6/5 | 7/5 | 8/6 | 10/6 | 10/7 | 11/8 | 11/8 | 12/9 | 13/9 | 14/10 | 15/11 | 15/11 | 16/12 |
| 7 | 23 | 37 | 53 | 1/1 | 1/1 | 2/2 | 3/3 | 4/3 | 4/4 | 5/5 | 6/5 | 7/6 | 7/7 | 8/7 | 9/8 | 10/9 | 10/9 | 11/10 | 12/11 | 13/11 | 13/12 | 14/13 | 15/13 |
| 8 | 22 | 38 | 52 | 1/1 | 1/1 | 2/2 | 3/3 | 3/4 | 4/4 | 5/5 | 5/6 | 6/7 | 7/7 | 7/8 | 8/9 | 9/10 | 9/10 | 10/11 | 11/12 | 11/13 | 12/13 | 13/14 | 13/15 |
| 9 | 21 | 39 | 51 | 1/1 | 1/2 | 2/2 | 2/3 | 3/4 | 4/5 | 4/6 | 5/6 | 5/7 | 6/8 | 6/9 | 7/10 | 8/11 | 8/11 | 9/12 | 9/13 | 10/14 | 11/15 | 11/15 | 12/16 |
| 10 | 20 | 40 | 50 | 0/1 | 1/2 | 2/3 | 2/3 | 2/4 | 3/5 | 4/6 | 4/7 | 4/8 | 5/9 | 6/10 | 6/10 | 6/11 | 7/12 | 8/13 | 8/14 | 8/15 | 9/16 | 9/16 | 10/17 |
| 11 | 19 | 41 | 49 | 0/1 | 1/2 | 1/3 | 2/4 | 2/5 | 2/5 | 3/6 | 3/7 | 4/8 | 4/9 | 4/10 | 5/11 | 5/12 | 6/13 | 6/14 | 7/15 | 7/16 | 7/16 | 8/17 | 8/18 |
| 12 | 18 | 42 | 48 | 0/1 | 1/2 | 1/3 | 1/4 | 2/5 | 2/6 | 2/7 | 2/8 | 3/9 | 3/10 | 3/10 | 4/11 | 4/12 | 4/13 | 5/14 | 5/15 | 5/16 | 6/17 | 6/18 | 6/19 |
| 13 | 17 | 43 | 47 | 1/0 | 0/2 | 1/3 | 1/4 | 1/5 | 1/6 | 1/7 | 2/8 | 2/9 | 2/10 | 2/11 | 2/12 | 3/13 | 3/14 | 3/15 | 3/16 | 4/17 | 4/18 | 4/19 | 4/20 |
| 14 | 16 | 44 | 46 | 0/1 | 0/2 | 0/3 | 0/4 | 1/5 | 1/6 | 1/7 | 1/8 | 1/9 | 1/10 | 1/11 | 1/12 | 1/13 | 1/14 | 2/15 | 2/16 | 2/17 | 2/18 | 2/19 | 2/20 |
| 15 | 15 | 45 | 45 | 0/1 | 0/2 | 0/3 | 0/4 | 0/5 | 0/6 | 0/7 | 0/8 | 0/9 | 0/10 | 0/11 | 0/12 | 0/13 | 0/14 | 0/15 | 0/16 | 0/17 | 0/18 | 0/19 | 0/20 |

**Примечания**: 1. Знак плюс (+) означает, что ветер попутный (боковой слева направо). Знак минус (–) означает, что ветер встречный (боковой справа налево).

2. Если дирекционный угол цели меньше дирекционного угла ветра, то при определении угла ветра к дирекционному углу цели прибавляют 60-00.

СОДЕРЖАНИЕ